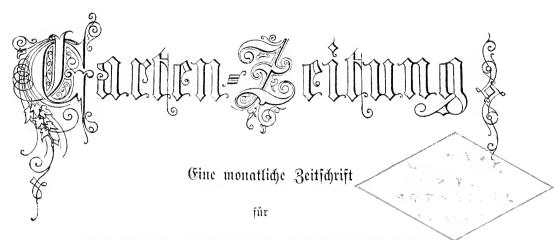






Illustrirte



Gartenbau, Obstbau und Plumenzucht.

Organ der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Stuttgart.

Berausgegeben unter verantwortlicher Redaktion

von

Hofgartner Lebl in Langenburg.

Achtzehnter Sahrgang. 1874.



Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Verlagshandlung (E. Koch). 1874.



Inhalts-Nebersicht.

Seite	Seite
20 : do u. : 6	lleber Schlauchpflanzen 43
Verzeichniß der Abbildungen.	lleber Ericen 44
Unser Prämienbild	Cultur der Canna 45
Lobelia pumila compacta grandiflora plena . 1	Camellia Killwingtoniana 51
Reue Weintraube "Königin Olga" 17	Ueber Bromesiaceen 54, 85, 103,
Silena pendula compacta	Bon der Möglichkeit, den aus den Majchinen
Lobelien-Hybriden 49	abgehenden Dampf zur Erwärmung von
Erythrina Parcelii	Pflanzenhäusern benützen zu können 58. 71
Antirrhinum majus flore pleno 81	Neber die Anwendung des Sommerschnitts bei
Croton majesticum	den Formobstbäumen 60. 76
Lilium Kramerianum	lleber die Anzucht der hochstämmigen Scharlach=
Pelargonium zonale »Achievement« 129	Pelargonien 65
Phyllanthus nivosus 145	Cultur von Lilium lancifolium 71
Rhododendron »Duchesse of Edinburgh« 161	Die Feinde der Spargelpflanze und deren Ber-
Liriodendron tulipifera luteo variegatis 177	tilgung 74. 93
1	Soll man die Baume, welche man verpflanzt,
Größere Auffage.	beschneiden?
C	Heber Echeveria 81
Von der Custur der Alstroemerien in Töpfen. 2	Geschichte, Cultur 26. der Dahlia oder Georgina 83. 102
Die Remontant-Relfen	Berhandlungen des vierten Congresses deutscher
Der Farbstoff der Pflanzen 4	Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom
Rosenwurzel=Schneidmaschine (mit Holzschnitt) . 6	20. bis 25. August 1873
Neber Epyphyllum truncatum 6. 20	87, 100, 121, 133, 151, 163, 178
Die Anzucht der Weinreben für die Topfcultur . 8	Eine prattische Maulwurfsfalle (mit Holzschnitt) . 95
Ueber die Cultur der Eppripedien 8. 26. 41	Bericht über die Blumenausstellung (April 1874)
Neue oder noch wenig befannte Pflanzen 11. 28. 91	in Wien
Von der Vorbereitung des Bodens, die Pflanzung	Neuer Kartoffelschädling in Amerika 105
der Cbstbäume und die Pflege derfelben . 12	Stuttgarter Gärtnergehilfen-Verein. Prüfung . 108, 153
Ueber den Ginfluß des Lenchtgafes auf die Bege-	Der Pfirsichbau in Nordamerika 108
tation 18. 106	Die neueren Pelargonien
Wiener Weltausstellung 23. 34. 51. 67	Heber Lilium giganteum
Plan zu einem Obstgarten (mit Abbildung) 29	Ueber die Bermehrung der murzelächten Rofen 119. 135
Neber die Cultur der buntblättrigen Caladien . 33	Cultur des Cypripedium Irapeanum 123
Neber Ouvirandra fenestralis 37	Cultur der Feigen auf den Inseln des Canals . 124
Primula japonica	Bericht über die große Landesausstellung des
Euphorbia lathrys 40	Gartenbau-Vereins für das Großherzogthum
Transportforb für Bouquets und abgeschnittene	Baden in Freiburg 125
Blumen (mit 2 Holzschnitten) 41	Die Laube 129. 161

	Erite	Seite
Die neuen Pflanzen vom Jahre 1878.	. 131, 149. 177 - Internationaler C	longreß der Pomologen in Wien
lleber das Berfauern der Topigemächi	ie 136 1873	154. 187
Rotizen über den Obstban in Japan	138 Die für 1874 gu	erwartende Obsternte 156
Die internationale ampelographische	,	tlilie als Gartenschmuck 157
		V. temporare Gartenbau=Aus=
Patent-Glas-Schneider (mit Holzichnit		
Die Eustur der Sarracenia und Dior		3 in Wien 171. 183
Befruchtung und Kreuzung tropischer A	roideen 147, 168	
	Mannigfaltiges.	
æeite ¹	Zeite	Seite
	Iris iberica. — Guanoprobe. — Ueber	Berlilgung der Edildlaus Asphalt=
Auenda japonica. — Coats ats Prais	die Anlage von Georginen= und Dal=	wege berguftellen Gegen Wefpen-
nagemittel Primula cortusioides.	ven=Gruppen 79. 80	oder Bienenftiche Recept zu hollun=
	Ausstellung in Bremen betreffend	derwein Remontant-Rohl Aca-
- Der Echah von Perfien 14. 15	Congreg in Trier Berichiedenes	cia platyptera. — Aušstellung in Al-
Musitellung in Maing Auszeichnung.	aus den Sikungen des schles. Central=	tenburg. — Ausstellung in Wien 143. 144
- 3mei intereffante Reubeiten	vereins für Gartner und Garten-	Wanderung durch Stutigarts Garten
Daemonorops verticillaris. — Weins	freunde	Aponogeton distachyus Erfurier
	Gin neues Brennmaterial. — Spargels	Gartenbauverein; Sopf über Fuchsien=
Internationale Ausstellung in Bremen.	pftanzung im Commer. — Billige Re- paratur von ichabhaften Gießkannen.	Befruchtung. — Anszüge aus den
- Fagus purp, pendula nana	- Ritt für Stein und Gifen Eng-	Sigungsprot. d. ichlef. Centr. = Ber. für Gtr. und Gartf 158. 159. 160
Treibgurte immergrüne, Hybride von Grajenegg (Hirich). — Zur Bered-	lijche Fruchtvarietäten. — Tomaten	Internationale Fruchtausstellung u. Con-
lung bestimmte Chitreifer, ihre Auf-	aus Stedlingen 3mei neue und	greß in Amsterdam 1875. — Das tgl.
bewahrung. — Beder's Brumata-	intereffante Begonien Bermehrung	pomologische Institut in Brostau
Beim Gin Feind der Blutlaus	der Gladiolus Abutilon Darwinii	Ausstellung in Bien betreffend
Insetienpulver Warnung vor	Hooker. — Scherie-Cijig 110. 111	Springen ze. gleich nach ber Blüthe
	Burudichneidung der Baume mit iconer	ju fcneiden Crataegus Sorbus
jucht:c." - L'Inépuisable, eine neue	Belaubung Deulation auf hori=	aucuparia. — Aus dem Briefe eines
Erdbeere Alte bemoofte Statuen :c.	zontal gelegte Bedenrosen. — Mittel	lieben Freundes Musa Ensete
ju reinigen. — Weicher Glaferfitt. —	gegen die, die Obstblüthe verderbenden	Noth bricht Gifen. — Evonymus radi-
Aus dem Cat. jur fürftl. Edmargen-	Insetten. — Vermehrung der Lilium	cans Quercus laurifolia 174, 175, 176
berg'iden Colleftiv=Ausstellung 1873	auratum. — Gegen die LBolllaus. —	Dracaena Reali. – Werthvolle neue
ju Wien Das Abbrennen der	Bermehrung der neuen Riefen-Safel-	Pflanzen Dracaena indivisa, härte
Riccfeide Preisausschreiben . 46. 47	nuğ İmpériale de Trebisonde. — Ralf als Düngung für Weinstöde. —	derselben. — In einigen Stunden saure Einmachgurten. — Anthurium Scher-
Gartenbau-Ausstellung in Halle a/Saale. — Die Vermehrung der Exocorda	Tinte für Zinfetiguetten Reues	zerianum var. Williamsi. — Cytisus
grandiflora. — Taš Baumwadis; Zu-	flüffiges Banmvachs. — Ein roth	Everestianus. — Seifenpflanzen 191. 192
jammenitellung der gebrändlichften	panachirtes Gynerium 127. 128	221020000000000000000000000000000000000
	Viola "Victoria Regina". – Jasminum	
trauben 62, 63	ligustrifolium Anochen aufzulöfen.	
Offene Korrespondenz		Seite 15. 111
Literarische Unndschan	Seite 16. 32	48, 64, 80, 112, 144, 176
Personal-Notizen		
prejount-groujen		
Programme		Umschlag: Heft 8—9. 10.

Seite .

Ceite

Mustrirte Garten-Zeitung 1874



Unler Prämienbild.

Die sogenannten englischen Pelargonien waren bekanntlich in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts sehr beliebt; sie wurden namentlich durch den k. k. österreichischen Cassesbeamten Jakob Alier in Wien, welcher durch glückliche Krenzungen eine große Jahl neuer Barietäten erzielte, so in die Mode gebracht, daß selbst die höchsten Herrschaften durch den Besuch seines Garteus ihr Juteresse dafür an den Tag segten.

Leider wurde diese hübsche Pflanzengattung im Laufe der Zeit durch die verschiedenartigsten und schnell auseinander folgenden Neueinführungen in den Hintergrund gedrängt. Sie kam zwar allmählich wieder zur Geltung, spielte aber dis vor ca. 20 Jahren immer eine mehr oder weniger untergeordnete Rolle. Erst von dieser Zeit an wurde ihr wieder die gebührende Ausmerksamkeit zugewendet als in Folge der lobenswerthen Bemühungen deutscher, engslischer und französischer Gärtner nicht nur einfacht, soudern auch gefüllt blühende und remonstirende Bastardvarietäten entstanden, die selbst der auspruchsvollste Kritiker mit dem Präsdiate "sehr gut" bezeichnen nunß. —

Die allgemeine Beliebtheit, welche namentlich den Züchtungen der letzten Jahre wegen ihrer außerordentlichen Schönheit mit Necht zu Theil wird, veranlaßte uns, ein auserlesenes Sortiment davon für unfer diesjähriges Prämienbild malen zu lassen.*

Wir sind überzeugt, daß unsere geschätzten Jahres-Abonneuten, welche dieses Bild mit dem 1. Hest des 18. Jahrgangs der Illustrirten Gartenzeitung erhalten, über die Wahl des Gegenstandes umsomehr zufrieden sein werden, als der Künstler seiner Ausgabe mit gewohnter Weisterschaft nachkam.

Lobelia pumila compacta grandiflora plena.

Tafel 1.

Es gibt unseres Erachtens wenig Ziergewächse, welche zu Anpslanzungszwecken geeigneter wären als die Lobelien. In jüngster Zeit wurden wieder viele neue Züchtungen unter hochstönenden Phrasen auf den Markt gebracht, allein die meisten davon blieben hinter den Erswartungen weit zurück und sind theilweise sogar schlechter, als die ältern Sorten, was im Insteresse der Käuser zu bedauern ist.

Ju die Categorie derjenigen Sorten, die wirklich gut sind, gehört unstreitig die nesbenan abgebildete Novität, die umsomehr Beachtung verdient, als es die erste gefüllte Barrietät ist. Sie wurde von den Herren Dixon & Comp. aus Samen von L. pumila gewonnen, unterscheidet sich aber von der Stammsorm hanptsächlich durch die prächtigstiefsblauen, tadels los gefüllten Blumen.

1

^{*} Das Sortiment fann aus der ruhmlichft befannten Sandelsgärtnerei des herrn Bilhelm Pfiger in Stuttgart bezogen werden.

Alle Jene, welche diese ausgezeichnete Gruppenpstanze zu Gesicht bekamen, bewunderten sie wegen ihrer außerordentlichen Schönheit. Da sie sich leicht vermehren läßt, so wird sie in der Zukunft wahrscheinlich die meisten einsachblühenden Sorten aus unsern Gärten verdrängen

Von der Cultur der Alstroemerien in Copfen.

Die Masse der in Töpsen cultivirten Pflanzenarten ist so groß und die Auswahl unter ihnen, besonders für den Blumenliebhaber, der nicht gerade Fachmann, so schwierig, daß es nicht überstütisig erscheinen dürste, gelegentlich auf einige dieser, der Enkur werthe und dennoch wenig verbreitete Pflanzenarten die Ausmerksamkeit zu lenken.

Zu dieser Jahl gehören die pernanischen und chilenischen Alstroemerien, von denen ich hier einige Worte zu sagen mir erlauben will. Die eigenthümliche Form der sechsblättrigen Blumentrone, sowie deren zarte, zwischen röthlichweiß und carmoisuroth einerseits und gelbliche weiß und orange andererseits variirende, durch verschiedenfarbige Punktirungen und Striche zeichnungen unterbrochene Färbung, die große Jahl der bei günstiger Cultur aus einer Knolle emporwachsenden Blüthenstengel, verbunden mit meergrüner Belandung, sowie ziemlich langem, auf die Wonate Juni und Juli sich erstreckenden Flor, machen sie zu einer Florblume ersten Ranges. Die verhältnismäßig geringe Verbreitung der Alstroemerien, trot ihrer Vorzüge, mag allein darin ihren Grund haben, daß ihre Kultur einige Schwierigkeiten hat und allerdings leicht gänzlich sehlschlägt. Auch mir ist es widersahren, meine Culturversuche mehrere Jahre gänzlich sehlschlagen zu sehen; dagegen habe ich zuleht vollkommen günstige Resultate erzielt und will nun die Früchte meiner Veodachtungen hier möglichst furz wiedergeben

Sobald die ersten grünen Spigen der jungen Stengel über der Erde der Töpfe erschies nen, im Januar bis Februar, habe ich die Anollen aus der Erde genommen, von der alten Erde gereinigt und in dreis bis vierzöllige Töpfe in Bferdedungers oder Lauberde, der etwas Sand beigemischt war, eingepstanzt, etwas angegossen und im falten Hause bicht unter Glas gestellt. Hier wachsen die jungen Stengel langfam aber fräftig und gedrungen fort. erste Zeit des Wachsthums der jungen Stengel scheint mir die entscheidende für ein gunftiges Resultat der Cultur gu fein. Stehen die Töpfe weit vom Licht, fo werden die jungen Stengel lang und schlaff und für das laufende Sahr ist der Flor verdorben. Im März oder April waren die Töpfe mit Burzeln angefüllt und schienen den Uflanzen nicht mehr Raum genna für fräftiges Wachsthum zu bieten. Diesem Mangel half ich während einiger Wochen burch Begießen mit aufgelöstem Gnano nach, freilich nur an trüben Tagen und bei fenchtem Zustande bes Wurzelballens. Der Erfolg zeigte sich schnell burch offenbare Neppigkeit bes Wachsthums. Tann habe ich die Pflanzen in ungefähr 2 Zoll größere Töpfe verpflanzt, in ein lanwarmes Miftbeet gebracht und in Sägfpane fo weit auseinander eingefenkt, daß fie reichlich Raum hatten, sich auszubreiten; hier habe ich sie Ansangs geschloffen gehalten, dann aber reichlich Luft gegeben, auch bei gunftigem Wetter burch Schattengeben gegen zu heißen Sonneufchein geschützt.

Unter den angegebenen Verhältnissen entwickelten sich die Stengel sehr frästig, so daß ich sie durch öfteres Heben des Mistbeetkastens vor der Berührung mit dem Glas schüßen mußte. Ungefähr 3 Wochen nach dem Verpflanzen waren die Alstroemerien schon wieder durchgewurzelt und ich half wieder durch Begießen mit Guanowasser nach. Mitte oder Ende Mai, wo schon die Blüthenknospen als kleine Knötchen sich an den Spigen der Zweige zeigten habe ich die

Pflanzen dann zum letzten Male in entsprechende, 6—12 Zoll im Durchmesser große Töpse verpflanzt, sie darauf geschlossen gehalten und im Juni ganz im Freien an einer halb schattigen Stelle in Sand eingesenkt. Hier, wo sie auf dem Gipfelpunkte ihres Wachsthums angelangt waren, habe ich sie sehr reichlich, wöchentlich sogar 2—3 mal mit Gnaudwasser begossen und sah eine Blüthe nach der andern sich normal entsalten. Es waren jetzt große, üppige Büsche mit 10—30 Stengeln geworden, deren jeder eine Dolde von 6—10 Blumen trug, die einen Kanm von je 2—2½ Fuß Durchmesser einendhmen. In diesem Zustande gewährten sie einen herrlichen, dem verwöhntesten Ange wohlthnenden Anblick. — Als sich die Blüthen dem Ende zuneigten, ließ ich durch allmählig knapperes Begießen die Knollen in den Ruhestand zurückehren und stellte die Töpse mit den Knollen für den Rest des Jahres an einen ganz trockenen Ort.

(Aus ben Berhandl. ber fcblef. Gartenbau-Gefellschaft.)

Die Remontant-Helken.

Diese so schönen aber noch viel zu wenig cultivirten Barietäten können bekanntlich durch Senker und Stecklinge vernehrt werden. Am schnellsten kommt man mit der Bermehrung zum Ziele, wenn man die alten Stöcke eine Zeit lang in mäßige Wärme bringt, und Ansfangs Februar die Stecklinge davon abnimmt. Diese bringt man an den Nand von 8 cm. breiten Töpfen, welche mit gleichen Theilen Lands, Lehmerde und Sand gefüllt sind; man gießt sie gut an und seult sie in eine leichte nicht zu feuchte Bodenwärme. Wenn sie dewurzelt sind, so setzt man sie einzeln in kleine Töpfchen in eine Mischung von Lehm, grobem Sand und verrottetem Dung, hält sie, dis sie gut bewurzelt sind in einem geschlossenen Raum, härtet sie allmählich ab und stellt sie dann in einen kalten Kasten.

Im April, wenn das Wetter es erlandt, pflanzt man sie in freien Grund, welcher vorsher 60—90 cm. tief rigolt und mit Iluß, Tung und Kalf gedüngt worden ist. Zede Pflanze bekommt einen Stab woran sie sorgsältig gebunden wird, damit ihr die Winde w. nichts ans haben können. Mitte September nimmt man die Pflanzen sehr vorsichtig heraus, setzt sie in 15—17 cm. dreite, mit gutem Wasserabzug versehene Töpse, gießt sie gut an und spritzt sie zweimal des Tages. Wenn die Pflanzen angewurzelt sünd, so dringt man sie in einen der Sonne ausgesetzten Kasten auf Aschen übser auf Bretter und schützt sie vor Herbstregen durch Fenster, die man aber stets gesüsstet halten muß. Die Pflanzen werden dann während der Winter- und Frühlugsmonate in die Blüthe kommen und beständig sortblühen, wenn man ihnen im Haus, wohin sie dei Sintritt von kalter Witterung nahe aus Licht gebracht werden müssen, ein wenig fünstliche Wärme, und wenn die Pflanzen gut eingewurzelt sind, allwöchentlich einen Düngerguß gibt; and ein gelegentlicher Guß von 1 Unze im Wasser aufgelösten Kalisalzes thut wesentliche Dienste. Die gute Wirtung davon zeigt sich bald das durch, daß die Vurzeln auf die Obersläche des Erdballens kommen.

Bei der Cultur der Nemontant-Nelken ist hauptsächlich darauf zu sehen, daß es ihnen nie an Nahrung fehlt; man muß sie deßhalb, wenn die Wurzeln sich zu versilzen aufangen, versehen. Ein trockenes, lichtes Haus, wo sie so viel wie möglich frische Luft (aber ohne Zugluft) bekommen können, sagt ihnen sehr zu. Man läßt sie auch ruhig auf ihrem Platze stehen, da sie öftere Veränderung ihrer Stellung nicht lieben.

Das Begießen muß mit größter Sorgfalt ausgeführt werden, indem sie durch Ueberwässerung leicht vom Mehlthau und Chanker ergriffen werden. Im Falle Mehlthau auftritt muß man die Bflanzen ichweseln; Blattläuse vertilat man dadurch, daß man die Blätter mit einer Auflösung von weicher Seife mascht. Alle Bene, welche im Besitze eines Gemächshauses find, follen einige von diefen schönen Barietäten, welche wir nachfolgend auschließen, gieben; fie blühen fast das ganze Jahr hindurch und sind namentlich in den Winter- und Frühlingsmonaten für die Bonquetbinderei von unschätzbarem Werthe. Es ift eigenthümlich, daß sich unsere Handelsgärtner, welche in größeren Städten wohnen, nicht mehr mit der Anzucht ber Remontant-Relfen im Großen befassen. In England werden sie nach Tausenden gezogen und es wird damit ein brillantes Geschäft gemacht. Man zieht die amerikanischen den englischen Büchtungen vor, weil erstere lieber und reicher blühen, obwohl die Qualität der Blumen nicht fo volltommen ift. Borzügliche englische Sorten sind: Dragon, scharlachroth, guter Sabitus und reichblühend; Jean Bart, scharlachroth, gedrängter Buchs; Beauty, scharlach geftreift (Bizarde); Bride, fcon gezähnelte weiße Blume, reichblühend und fehr wohlrichend: Convent Garden Scarlet, die feinste von allen aber dem Chanter (Krebs) fehr unterworfen: Boule de fen, schöne, scharlachrothe Larictat; Prince of Orange (Perkins) eine sehr gute gelbe Blume und reichblübend; Duke of Wellington, scharlach; Lee's Scarlet, eine gezähnelte üppige scharlachrothe Barietät.

Von den amerikanischen Barietäten sind zu empsehlen: Astoria, gelb, scharlach und weiß, etwas rosa gestreift, sehr zwergiger Habitus, reichblühend; President Degraw, weiß, sehr reichsblühend, wächst aber sehr locker; La Purité, rubinroth, sehr reich und sein; General Grant, weiß, ersten Rangs; Flatbush, groß, weiß, sehr schön; Desiance, reich hochroth; Zebra, roth, groß; Miniatur, weiß, etwas rosa gestreift, sehr zwergiger Habitus, reichblühend; Amabilis, schöne große Relke, variirt mit rosa und weiß; Sunset, brann, sleischfarb gestreift, reichblühend, hat aber einen unregesmäßigen Buchs.

Von den Varietäten La Purité und Degraw werden in England hundert Fuß lange Häuser gefüllt und gut verkauft.

Der Farbstoff der Pflanzen.

In allen grünen Pflanzentheilen enthalten die Zellen, woraus das Gewebe besteht (und welche die Elementarorgane des Pflanzendaues bilden) gewisse kngelsörmige oder sphärische Körperchen, worin der grüne Farbstoff sitt. Diese heißen Chlorophyll-Körperchen, und man sindet sie zahlreicher und von einer dunkelgrüneren Farbe, je nach der Intensität des Sonnenslichts, welchem das Gewebe ausgesetzt ist. Diese Körperchen, welche weiche Körnchen sind, bestehen aus einer protoplasmischen farblosen Substanz, mit Farbstoff vermischt, welcher in der Natur niemals abgesondert gesunden wird. Nach Fremy entsteht die grüne Farbe des Chlorophylls durch eine Mischung von zwei Substanzen, wovon die gelbe Phylloganthin und die blaue Phylloganin genannt wird, obgleich andere Antoritäten glauben, die blane Substanz sei nur eine, durch die Wirfung von Säuren hervorgebrachte Modisication der gelben. Unsere chemischen Kenntnisse von dem Chlorophyll sind dis jetzt noch zu unvollständig, aber es ist zu erwarten, daß die Spectralanalyse zuletzt viel offenbaren wird, was jetzt noch dunkel ist.

Man glaubt die Entwicklung der Chlorophyll-Körperchen finde in folgender Weise statt: In der jungen Zelle ist das Protoplasma farblos und in einer dicken Schicht um die innere Wand der Zelle gelagert. Hernach erscheint zuerst ein gelber Farbstoff und hierauf zerspringt der innere Theil des Protoplasmas in vielectige Theile deren jeder ein Chlorophyll-Korn wird.

Die Zerstörung ober Austösung des Chlorophylls zeigt sich zuerst, indem sich die grüne Farbe in eine gelbe oder Drangefarbe oder wie bei den Sporidien der Algen in eine rothe verwanzbelt. Diese rothe Farbe erscheint, wenn die Sporidien in den Auhestand kommen; fängt das Wachsthum wieder an, so erscheint auch die grüne Farbe wieder. Bei den absallenden Blätztern vermindern sich die Chlorophyll-Körner, verschwinden dann, und an ihre Stelle treten im hohen Grade strahlendrechende Körnchen von orangegelber Farbe, welche die Ueberbleibsel des Chlorophylls sind und welchem die Farbe der Blätter im Herbst ihre Entstehung verdankt. Während diese Processe vor sich gehen, wird das Stärkmehl und das Protoplasma ausgelöst und in den danernden Geweben aufgespart. Bei den Pflanzen, welche im Dunkel gehalten werden, beobachtete Gris, daß die Chlorophyll-Körnchen langsam und stusenweise kleiner werden, und ihr Stärkmehl und ihre Farbe verlieren, dis zulest nichts sibrig bleibt, als ganz kleine amorphe Körnchen. Sinige Pflanzen, wie Selaginella's Farne n. s. w. ertragen die Eutbehrung des Lichts viel besser als andere; aber in allen schnellwachsenden Pflanzen genügt eine zwei oder drei Tage andauernde Dunkelheit, um das Chlorophyll zu zerstören.

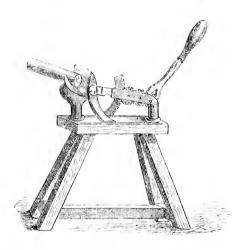
Die Erzeugung dieser grünen Materie ist eine Folge der Entbindung des Sauerstoffs. Wenn Pssanzen in Verhältnisse gebracht werden, wo sie die Kohlensäure nicht auslösen und den Sauerstoff nicht ausdünften können, z. B. wenn man ihnen das Licht entzieht, so erlangen sie nie ihre eigenthümliche Entwicklung, d. h. sie werden nicht grün, sondern bleiben blaß und schwächlich; es bildet sich wenig oder gar kein Holzstoff in den Wänden der Zellen, und die ganze Kraft verzehrt sich, um schwache, wässeriede zu machen.

Die glänzenden Farben der Blumen werden von Substanzen erzeugt, welche gewöhnlich in dem wässerigen Zellsaft ausgelöst sind, obgleich manchmal seste Körperchen oder schlauchartige Gewebe im gefärbten Zellsaft gefunden werden. Bei dem jungen Gewebe der Blumen kann man beobachten, daß der Farbstoff in den leeren Näumchen des Protoplasmas sinsenweise gebildet wird, und verhältnißmäßig mit der Ausdehnung der Zellen an Menge zunimmt, dis die verschiedenen Theise vermengt werden und die ganze Zellhöhle füllen.

Die Karbstoffe der Blumen können in zwei Serien zusamengestellt werden: die cyanischen und die ranthischen mit Grun als Mittelfarbe. Bei den chanischen ift die Anfeinanderfolge der Farben folgende: grunlich-blan, blau, violettroth und roth. Bei den ranthischen andrer= seits ist sie: grunlichgelb, orangegelb, orange, orangeroth und roth. Die chanischen Farben find gewöhnlich aufgelöst, die ranthischen fest. Es kommt selten vor, daß die Farben der zwei Serien in berfelben Blume zusammentreffen. Die verschiedenen Schattirungen ber Farben werden entweder dadurch hervorgebracht, daß farblofe Zellen zwischen folden Zellen steben, welche gefärbte Safte enthalten, oder durch die Uebereinanderlagerung von Zellen mit verschiedenen Farbstoffen. Alfo, eine orange-farbige Schattirung würde durch Uebereinanderlagerung von gelben über rothen Zellen entstehen. Das Weiß wird entweder durch eine fehr verbünnte, gefärbte Anflösung hervorgebracht, ober badurch, daß Luft in vergleichungsweise großer Menge in den Geweben vorhanden ift. Das sammetartige Anssehen der Blumenblätter bei vielen Blumen rührt von dem Umftande her, daß die Zellen des Oberhantchens (Epidermis) sich in Form kleiner conischer Erhöhungen bilden, auf welche der Ginfluß des Lichts die er: wähnte Erscheinung bervorbringt. (Mus dem Engl. nach Brof. Benfren.)

Rosenwurzel-Schneidmaschine.

Diese kleine, aber sehr praktische Maschine ist eine französische Ersindung. Sie arbeitet präcis und schneidet Wurzelstücke von 5—8 cm. Dicke mit Leichtigkeit durch. Die Klingen bes, auf einem hölzernen Gestell ruhenden Instruments sind beweglich und können beliebig abgenommen und geschärft oder erneuert werden.



Der Operateur handhabt mit der rechten Hand den Hebel der Maschine, während die sinfe Hand den zu beschneidenden Gegenstand in die Scheere bringt. Ein damit vertrauter Mann ist im Stande 12 Personen mit dem Einpflanzen zu beschäftigen.

Der Preis von einer solchen Maschine, die jeder Messerschmied leicht ansertigen kann, dürfte ca. 6 Thaler betragen.

Weber Epiphyllum truncatum.

Eine Zusammenstellung aller bis jest befannten Barietäten

von herrn Richard Müller in Dresten.

Aus den Monatsversammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Feronia" mit einem Borwort von G. Adolph Petold.

Welchen Werth die Spiphyllen bezüglich ihrer specifischen Verwendung in der Binderei und für den Pflanzenverkauf haben, bezeugt am Besten, daß man sie in die Klasse der Handelssoder Marstpstanzen (Massenulturpstanzen) eingereiht hat. Ihre Anzucht ist eine nicht allzu schwere, denn auf Pereskia veredelt (eingespitzt oder in den Spalt gesetzt) wachsen sie im geschlossenen Beete oder Warmhause leicht an. Die Stecklinge der Pereskia wachsen zu jeder Jahreszeit sehr schnell, doch ist zu rathen, sie im Frühjahr zu machen, weil von da ab schon die eigentliche Eultur zu einer kräftigen Pflanze beginnt. Sine gute nahrhafte Lands oder Composterde mit etwas Lauds oder Misseterde und ewas altem Moorboden und Sand versmischt ist ihnen am zuträglichsten. Hauptsächlich sehe man darauf, eine starke und kräftige Unterlage zu bekommen. In diesem Zwecke läßt man die jungen Pflanzen, wenn sie gut ans

gewurzelt find, in den Monaten Juni, Juli u. Angust und zwar in einem Beete, wo sie gebeckt und por vieler Näffe geschützt werden können, jedoch frei ohne Glasdecke stehen. Hierhei sehe man barauf, daß nie bei Zeiten in der entsprechenden veredlungsrechten Söhe gestutt werden und entferne alle sich später zeigenden Seiten- oder Nebentriebe. Die vortheilhafteste Veredlungszeit ist der Monat August, obaleich man diese Beschäftigung das ganze Rahr bindurch vorneh-Wenn man mit den Reisern oder, besser gesagt, Gliedern nicht zu sparen braucht, so nehme man deren mehrere, weil man gleich eine stärkere Pflanze bekommt, und befestige dieselbe mit einem oder auch zwei Dornen von beiden Seiten, binde Unterlage und Reis an ein Stäbchen, gieße die Aflanze ftark au, worauf innerhalb 14 Tagen die vollständige Berwachsung ersolgt. Jedoch ist hierbei besonders anzurathen, sich lieber der gewachsenen Dornen zu bedienen (Schwarz- oder Weißdornen), als aller Nadeln von Metall; denn Stahlnadeln erzengen Rost und Käulniß und Stecknadeln Grünspan, welcher sich an die Nadel in einer dicken Schicht ausett und so das Neis aus seiner Lage brüngt. Die veredelten Aflanzen während des Berwachsens zu spriken ist nicht anzurathen. Die Ueberwinterung ist eine sehr einfache. denn sie nehmen selbst mit der seuchten Rückseite des Warmhauses vorlieb. Im Monat April jedoch verpflanze man sie aus den Stecklingstöpfen und bringe sie auf einen Kasten mit Unterwärme, die man, wenn sie nachläßt, im Commer felbst wiederholen fann. Auf diese Weise wird man schon im ersten Jahre, wenn auch nicht gerade sehr starte, so doch vertäufliche Pflauzen Mitte August nun suche man sie in ihrem Bachsthum dadurch etwas zu stören. daß man allmählich nachläßt, fie start zu gießen und zu sprigen, bis sie ganz ausgetrochet find, doch muß man hierbei vorsichtig zu Werke gehen, damit sie nicht allzu welk werden, was man durch leichtes Besprigen der Pflanzen verhindern fann. Die Folge dieses Verfahrens ist, daß sich die obersten Glieder vollständig ausbilden und zum Anospenansak fräftigen, ohne neue Triebe zu entwickeln. Im September je nach den Witterungsverhältuissen nehme man die Pflanzen in's Warmhaus, wo sich bald die Knospen zeigen. Sollten sich bennoch junge Triebe hie und da einstellen, so muß man dieselben ansbrechen, damit die Knospen in ihrer Ausbilbung nicht geftört werden. Sine allzu trockene Kanalwärme sagt den Knospen gerade nicht zu, indem sie bei folcher sehr leicht absallen; Damps- oder Wasserheizung ist ihnen angenehm und kann man fie hier fogar treiben und zum rascheren Aufblühen nöthigen. Nach ber Blüthe tritt eine Ruhezeit ein bis gegen den Monat April und hier fange man an, auch die alten Pflanzen in neue und frische Erde zu versetzen. Das wäre die einfache Kulturmethobe dieser höchst interessanten Aflanze, von der man jeht durch fünstliche Befruchtung viele Larietäten aufzuweisen hat, die jedoch nicht alle für den Handel besonders günftig find, weshalb im vorigen Herbst an alle Gärtner Dresdens die Aufforderung erging, ihre Sortimente jum Bergleich auszustellen, um durch Bereinbarung zu bestimmen, welche Sorten sich vorzüglich für den Handel und zur Anzucht von Sortimenten, und welche fich weder für das Eine oder Ans bere verwenden lassen. Bei dieser Zusammenstellung hatten sich betheiligt: die Gerren Julius Abam, Löbauerstraße, Robert Bener, Strießenerstraße, Richard Müller, Strießen, 3. Abolph Begold, Nosenweg, Julius Schone sen., Windmühlenberg, Conrad Schulze, Blasewißerstraße.

Das Resultat ist folgende von Herrn R. Müller zusammengestellte Liste.

(Fortsetzung folgt.)

Die Anzucht der Weinreben für die Copfcultur.

Es ist bekannt, daß sich der Weinstock vortresslich zur Topsenktur eignet und daß — was weniger allgemein bekannt ist — namentlich Samenpstanzen zu diesem Zwecke sehr brauchbar sind. Die Engländer z. B. enltiviren ihre aus Samen gezogenen Neben in Töpsen und beschlennigen dadurch das Fruchttragen derselben ungemein.

Die Saat geschicht in mit entsprechender Erbe gefüllte, gut drainirte Töpfe oder Terrinen, welche man auf ein warmes Mistbeet bringt, dessen Bodenwärme 20-300 R. erreicht, bessen Lufttemperatur aber 160 nicht übersteigen soll. Wenn die jungen Pflänzehen ca. 10 cm. hoch find, so sett man sie einzeln in Töpfe mit 7-8 cm. Durchmeffer in eine Mischung von halb Lands und halb Grunderde, 1/8 gut verrotteten Kuhdunger und eben fo viel weißen Sand, bringt sie entweder auf dasselbe Beet zuruck oder auf ein anderes, das die gleiche Temperatur hat, und gießt sie mäßig. Rach einiger Zeit, wenn man bemerkt, daß sie gut durchgewurzelt sind, werden sie zum zweiten Male versetzt und zwar in Töpfe, welche 10-12 cm. im Durch meijer haben. Die jungen Pflänzlinge werden dann ins Warmhans so nahe wie möglich aus Licht gebracht. Die Hauptsache bei dieser Culturart ist, daß man die Stöcke, durch eine Wärme von mindestens 16° in Berbindung mit geeigneter Bentilation — die jedoch kein Sinken der Temperatur des Hauses zur Folge haben darf — in ununterbrochenem Wachsthum erhält. Benn die Töpse wieder vollgewurzelt sind, so gibt man den Pslauzen schließlich Töpse von 25—30 cm. Durchmesser. Zu dieser letten Umtopfung verwendet man Composterde zusam= menaesett aus aleichen Theilen: nicht gesiebter guter Rasenerde und vollkommen verrotteten Dünger, der aber vor dem Gebrauch häufig umgearbeitet und mit ungelöschtem Kalk bestreut worden ist, um die fich möglicher Weise darin entwickelten Insetten zu gerftören. Wenn die Erbe zu compatt ift, fo fügt man etwas Sand hingn.

Nach vollendeter Umtopfung werden die Töpfe in ein Haus gebracht, in welchem die Stöcke ihre Vegetation vollenden sollen. Man unterhält darin eine Temperatur von 22—24° und die entsprechende Luftseuchtigkeit und sprift jeden Abend reichlich.

Sobald die Neben eine Länge von 2—3 Meter erreicht haben, so kann man sie entspisten (Pinciren). Diese Entspitzung ruft die Entwickelung einiger Seitens oder Geiztriebe hervor, die man nicht ganz beseitigen darf, denn dies würde die Entwicklung des an der Basis ruhenden Anges herbeiführen; man kürzt sie deßhalb dis auf ein Blatt ein. Die Begießungen müssen sehr reich gegeben werden und man kann auch öfters flüssigen Dünger dazu verwenden

Die jungen Neben bleiben im Hans bis ihr Holz gut gereift ist, dann bringt man sie ins Freie und stellt sie an eine süblich gelegene Mauer, bindet die Reben an diese an und bedeckt das Ganze, wenn die Fröste eintreten, mit Moos, Laub, oder Stren. Bon, auf diese Weise gezogenen Weinstöcken wurden in 19—24 Monaten nach der Saat Früchte geerntet. Zur Aussaat — die am besten gleich nach der Beerenreise vorgenommen werden soll — verzwendet man Samen von frühen und gerntragenden Sorten.

Ueber die Cultur der Cypripedien.

Die Cypripedien gehören in die Familie der Orchideen und kommen in Asien, Südund Nordamerika in Gebirgswäldern, stellenweise durch den größten Theil von Europa bis zum norwegischen Nordland gerne auf Kalkboden vor. Die europäischen und nordamerikanischen Species sind laubabwersend und ruhen während des Winters im Gegensatzn den indianischen und füdamerikanischen Arten, welche immergrün sind. Sie werden von einigen Votanikern, worunter auch Reichen bach gehört, in 2 Genera — Cypripedium und Senelipedium — geschieden; andere betrachten die Differenz zwischen diesen Gruppen viel zu gering um eine Absonderung für gerechtsertigt zu halten. Dieser Ansicht schließen uns auch wir an.

Die Cypripedien unterscheiden sich von den meisten andern Orchideen hauptsächlich das durch, daß sie feine Scheinknollen haben. Sie sind alle von zwergigem, compaktem Buchs und sehr hübsch. Viele davon haben auch noch bunte Blätter, was ihren Reiz ungemein ershöht. Die Leichtigkeit, mit welcher die Pflanzen zu cultiviren sind, den geringen Raum, den sie beanspruchen, verbunden mit dem ca. 6 Wochen lang andauernden Flor, empfehlen sie bessonders dem Blumenfreund, welcher über keine große Localitäten zu verfügen hat. Es ist auch sast das einzige Genus von der Familie, welches im Gemisch mit andern Warmhauspflanzen cultivirt werden kann.

Diejenigen Species, welche von Moulmein und den indischen Inseln kommen, verlangen viel Wärme und eine feuchte Luft und sollen deßhalb in der westindischen Abtheilung oder in einem Warmhause mit ähnlicher Temperatur eultivirt werden. Die andern, welche von den nördlichen Theilen von Indien und Südamerika stammen, kann man im temperirten Hause unterbringen; einige Species davon gedeihen selbst gut im Kalthause. Die europäischen und nordamerikanischen Arten zieht man entweder im kalten Gewächshause oder besser in einem kühlen senchten Kasten. Cypripedium spectabile, welches von Nordamerika stammt, hält unter, und Cypripedium Calceolus ohne Bedeckung im Freien aus.

She wir zur Culturbeschreibung übergehen, wollen wir die bekanntesten Arten hier anführen:

Cypripedium barbatum. Mont Ophir. Eine sehr hübsche Species mit gestektem Blattwerf und purpurrothen und weißen Blumen. Die Pflanze hringt ihre einzeln stehenden Blumen zu verschiedenen Zeiten des Jahres hervor. Es gibt viele Varietäten davon.

- C. barbatum nigrum. Charmante Barietät mit schönen bunten Blättern. Die Blumen sind größer als die von einigen andern Formen von barbatum; auch die Farbe der Blumen ist dunkler. Die Pflanze blüht im Juli und Angust.
- C. barbatum superbum. Eine schöne Art, welche den Wuchs der Stammform, aber hübscher panaschirte Blätter und prächtigere Blumen hat; die Lippe ist sehr dunkel und die Dorsal-Sepalen gegen die Spitze rein-weißer. Die Pflanze ist besonders zu Ansstellungszwecken sehr geeignet.
- C. bissorum. Indien. Sehr hübsche Species, ähnlich barbatum, aber mit elegantem panaschirtem Blattwerk. Die Pflanze wächst ca. 10 cm. hoch. Die Blumen erscheinen auf eisnem ca. 24 cm. langen Stengel, welcher zuweisen 2 Blumen trägt. Die Dorsal-Sepale ist sehr hübsch, der obere Theil schön weiß, während die übrigen Theile der Blume purpurbraun sind. Die Pflanze blüht im Februar und März und ist selten.
- C. caricinum. Pern. Eine höchst seltsame aber sehr elegante Orchibee. Sie hat einen grasartigen Wuchs und lange kriechende Mhizome, total verschieden von denen der andern Species. Die Pflauze wächst ca. 30 cm. oder mehr hoch; die Blumenähre entspringt in der Mitte des Blattwerks und bringt 4—7 blaßgrüne Blumen hervor; die Sepalen und Petalen sind weiß gerandet und die Spizen reich braun gesteckt. Sine sehr merkwürdige Pflanze, welche gut im Kalthause gedeiht. Sie ist auch unter dem Namen C. Pearcei bekannt.

- C. candatum. Chiriqui. Durch ihren besondern Charakter und ihre Schönheit sehr anziehende Species. Tie Pflanze wächst 30—45 cm. hoch und hat lichtgrüne Blätter. Die Blumenstengel kommen erst dann hervor, wenn der neue Blattwuchs vollendet ist; sie entspringen in der Mitte der Pflanze und werden 30—45 cm. hoch; die Sepalen und Petalen sind gelbelich und braun markirt. Die langen schwanzähnlichen Petalen sind der außergewöhnlichste Theil der Pflanze; sie erreichen, wenn sie ganz entwickelt sind, oft eine Länge von 40 cm. und sind gegen die Spişe tieser gesärbt; die Lippe ist röthlichebrann. Die Pflanze blüht während der Monate April und Mai und es dauert die Blüthezeit mehrere Wochen, wenn die Blumen vor Fenchtigkeit geschützt werden. Prosessor Neichenbach sondert diese Species sowie C. Schlimii, C. caricinum und noch einige andere Arten unter den Namen Selenipedium von Cypripedium ab.
- C. concolor. Monsmein. Sine sehr ausgeprägt markirte Pflanze mit schönen, bunten Blättern und rahmweißen, schön gesprenkelten Blumen, welche paarweise auf den dunklbraunen Stengeln erscheinen. Sut ist es, wenn man unter die Mischung, die man zum Versetzen verswendet. Kalksteinstücke gibt.
- C. Dominianum. Eine der merkwürdigen Hybriden, welche Herr Dominy in England durch Kreuzung erzielte. Diese schätzenswerthe Pflanze stammt von C. caricinum n. caudatum und hält genan die Mitte zwischen diesen beiden. Sie trägt zu gleicher Zeit 3 Blumen auf einem Stengel, welche beinahe die Farbe von C. caudatum und die Gestalt von C. caricinum haben, während sie beziehentlich der Größe zwischen beiden die Mitte halten.
- C. Fairrieanum. Schöne und distinkte Species von Assam mit ca. 7 cm. langen, lichtsgrünen Blättern. Die Pflanze blüht während der Herbstmonate sehr reich. Die DorsalsSepale ist verhältnißmäßig groß; die Petalen sind weiß und grün, und purpurroth gestreist; das Labellum groß, bräunlichsgrün und purpursarbig. Diese Pflanze wird selten in gutem Eulturzustand angetroffen, was daher kommen mag, daß man ihr zu viel Wärme gibt; sie gedeiht am besten im Cattleya-Hause.
- C. Dayanum. Borneo. Elegante Pflanze mit sehr schönem buntem Blattwerk und aus, geprägt verschieden von dem anderer buntblättriger Arten. Die Blumen sind groß, die Sespalen weiß, mit grünen Nerven und die Petalen purpurn und mit Grün tingirt.
- C. Harrisianum. Eine der feinsten von Herrn Dominy gezüchteten Hybriden. Sie stammt von C. barbatum und C. villosum und hält genan die Mitte zwischen diesen beiden. Die Blätter sind markirt wie die von der ersteren Art, haben aber den glänzenden Charakter von der letzteren; die Blumen sind größer als die von C. barbatum, aber kleiner als die von C. villosum. Die obern Sepalen sind breit und glänzend, dunkelpurpurfarbig mit weiß getupft. Die Petalen reich purpurn und die Lippe weinroth gefärbt und grün tingirt.
- C. hirsutissimum. Schöne indianische Species mit blaßgrünen 28 cm. langen Blättern. Die Blumen erscheinen im Centrum des jungen Wuchses auf 25 cm. langem Stengel; sie sind purpurfarbig, lichtgrün und braun gefärbt und haben oft 15 cm. im Durchmesser. Sie öffenen sich im März, April und Mai.
- C. Hookerii. Borneo. Die Blätter von dieser hübschen Species sind dunkelgrün und mit großen unregelmäßigen weißen Flecken marmorirt. Die Blumen sind zuweilen nicht hinzlänglich groß genug und auch nicht glänzend aber nichts destoweniger hübsch. Sepalen und Betalen brännlichzgelb, mit purpurnen Punkten, Lippe aufrecht, gelblichzbraun.

(Schluß folgt.)

Blumistische Plaudereien.

Rene oder noch wenig befannte Bflangen.

Nidularium spectabile. Bromeliaceae. Südamerika. Sehr elegante Warmhanspflanze, welche wie die andern Urten des Genns zahlreiche Triebe macht. Die 4—6 cm. breiten und ca. 30—45 cm. langen rinnenförmigen Blätter sind gebogen, abgebrochen-spitzig, grün auf der Obersläche, mit zahlreichen schildrigen Bändern markirt unten, die Spigen derselben prächtig rosa. Die Blumen erscheinen mitten im Winter, bilden einen geschlossenen Kopf, sitzen im Centrum von jedem Trieb, haben einen aufrechten dunkelrothen Kelch und sind blaßlila, aber unausehnlich. Die Pflanze unterscheidet sich von den andern ihres Geschlechts durch die rosagefärbten Blattspitzen, welche ihre Schönheit ausmachen.

Macrozamia (Encephallartes) elegautissima. Cycadaceac. Australien. Gine sehr elegante Species mit kurzem und engem Hals, welcher theilweise zottig ist. Die Blätter haben eine 30 cm. lange cylinderförmige Betiole. Es ist eine der schönsten Arten der Kamilie.

Passistora capsularis. Passistoraceae. Bogota. Schlank machsende Kletterpflanze fürs Warmhaus. Die Blätter sind ca. 6 cm. breit, herzsörmig an der Basis und zweisappig an der Spite. Blumen klein, weißlich, mit einer grünen Krone. Die Früchte ellyptisch, gerippt und von schöner carminrother Farbe.

Phaius Berneyssii. Orchidaceae. Australien. Diese neue Species hat den Habitus von Ph. grandislorus, blüht aber gelb. Sie hat große, faltige, lauzettsörmige Blätter und einen aufrechten 75—90 cm. hohen Schaft mit einem traubensörmigen Blüthenstand. Die Blumen haben länglich-spitze Sepalen, in Form und Farbe diesen ähnliche Petalen und eine fächersförmige, zuweilen dreilappige, weißliche Lippe. Außen sind die Blumen weiß, die innere Fläche der Sepalen und Petalen aber ist schön primelgelb. Diese neue Färbung gibt der Pflanze einen distinkten Charafter und macht sie für Dekorationszwecke sehr werthvoll. Sie erhielt bei der Ausstellung in London ein Zeugniß erster Klasse.

Stadmannia, Lam. (Cupania, Plum.) amabilis. Supindaceae. Zanzibar. Eine aufrechtwachsende Warmhauspflanze von elegantem Habitus und mit ornamentalem siedrigem Blattwerk. Die Blätter gleichpaarig, gesiedert; die furzen Stengel an der Basis verdickt, die untern Blättchen rundlich-oval, auswärts allmählich an Länge zunehmend und ellyptisch; Spindel schwächer und gewunden in den obern Theil und zwischen dem endständigen Blättchenpaar in eine Spitze endigend. Der Rücken gewarzt. Auf dem alten Holze sließen die Warzen ineinander und werden leicht braun.

Strobilanthes consanguincus, Blume. Acanthaceae. Ceylon und Süd-Judien. Reichblühende fast strauchartige Warmhauspflanze mit stark verzweigtem Habitus und oval-elliptischkahlen, an beiden Enden allmählich schmäleren Blättern. Die glänzenden, blaßblauen Blumen stehen in endständigen und axilaren Nehren.

Chamaecyparis Lawsoniana coerulescens. Cupressaceae. Diese Conifere bleibt niesbrig und ähnelt in ihrer Haltung der Biota compacta. Sie ist außerordenlich kurz und dicht verzweigt und hat blänlichsgrangrüne Nadeln, welche mit weißlichen oder silbergranen Nändern markirt sind. Macht viel Essekt.

Vinca major flavida. Apocynaceae. In Frankreich von Lanbschaftsgärtner Dtin in St. Etienne gezogen. Diese Novität ist angeblich so hart wie die typische Form. Sie zeichnet sich besonders dadurch aus, daß die Spidermis der Triebe glänzend blaßgelb ist und daß die dunkelgrünen Blätter gleichfalls eine blaßgelbe Einfassung oder Marmorirung haben und daburch viel Effett machen.

Obstgarten.

Bon der Borbereitung des Bodens, der Pflaugung der Obstbaume und die Pflege dersetben.

Die Pflanzung ist eine der allerwichtigsten Verrichtungen bei der Obstbanmuncht. Bon ihr hängt oft die ganze Jutunft des Banmes ab, aber troßdem wird sie nur sehr selten gut besorgt. Weitaus die größere Mehrzahl der Pflanzer begnügt sich damit, ein kleines schmales Loch auszugraben, als ob es sich um das Auspflanzen eines kleinen Zierstrauches handeln würde. In den meisten Fällen erlaubt daher die geringe Breite dieser Löcher den Burzeln eines jungen Banmes nicht, daß sie sich behaglich ausdreiten können. Der Pflanzer wird dann aber — vielteicht mehr aus Unwissenheit als aus Trägheit — die widerstrebenden Burzeln lieber zurück schnused den und die nachgiedigen auf sich selbst zusammendrängen als das Loch erweitern. Einige Schanseln voll der nächst besten Erde, gleich ob sie gut oder schlecht ist, werden auf die Burzseln geworsen, sest mit dem Juße augetreten und das Geschäft ist vollendet. Die Jahre verzgehen und die Bäume bleiben mager und verkümmert, beinahe ohne Lebenszeichen. Viele auf solche Weise gepflanzte Bäume gehen zu Grunde ohne eine einzige Frucht getragen zu haben. Man beklagt sich dann überlaut: in unserem Clima kann man numöglich Spalierbäume ziehen! Das ist aber ein großer Irrthum denn in den meisten Fällen ist nicht das Clima, sondern der Pflanzer selbst schuld daran.

Ein berühmter Schriftsteller über Baumzucht fagt: "Ber mit Erfolg Obstbäume pflanzen will, der nuß freigebig in seine Börse greisen; es gibt eine Freigebigkeit, welche bereichert, wie es eine Sparsamfeit gibt, die ruinirt". Wenn man also mit Ersolg pflanzen und nicht Erfvarniffe machen will, welche ruiniren, fo muß man folgendermaßen zu Berke geben: Zunächst muß mit dem Boden eine tüchtige Borbereitung getroffen werden, welche in tiefem Umgraben ober Rigolen von 60 cm. bis 1 m. Tiefe, je nach ber Beschaffenheit bes Erdreichs Die Bäume sind gefräßige Gewächse und man muß daher auch dafür forgen, daß, wenn sie einmal ihren definitiven Standort gefunden haben, sie auch eine gute Nahrung erhalten, nämlich Dünger; denn der Dünger ist hier dem Bamme das, was das Fleisch dem Menschen ift. Auf kaltem Boden soll man vorzugsweise Pferdemist, Schafmist und Straßen: fehricht verwenden, deren Bestandtheile bei gehöriger Bermengung ein gutes Dungmittel bilben und ben Boben erwärmen. Ift ber Boben bagegen higig und leicht, fo verwendet man Auhdunger, durch welchen der Boden schwerer und fühler wird. In die ausgeworfene Grube bringt man eine ca. 40 cm. dicke Schichte von diesem Dünger und darauf eine entsprechend hohe Lage Erbe, auf welche beim Seten die Wurzeln des Bannes zu stehen kommen; denn man darf nicht außer Acht lassen, daß die Burzeln des Baumes mit dem unverwesten Dünger nicht in Berührung kommen dürfen, weil sie sonst faulen würden. Ist der Boden sehr seucht, so bedarf es einer Trockenlegung ober Drainage, benn ohne diese Borsichtsmaßregel, würde schließlich Alles verfaulen, was man dahin pflauzen wollte.

Das tiefe Umgraben ober Rigolen ist besonders dann angezeigt, wenn es sich um neue Ampslanzungen handelt, wo die Bäume sehr nahe aneinander gesetzt werden. Handelt es sich dagegen nur um wenige Bänme, welche noch dazu in weiten Entsernungen von einander gespslanzt werden, so genügt es, einzelne Löcher von 1—2 m. im Duadrat und 60 cm. bis 1 m. tief anszugraben und wie schon angegeben wurde, mit einer Lage Dünger zu belegen.

Gleichviel aber ob rigolt oder bloß Löcher gegraben wurden, es darf das Auspflauzen nicht numittelbar darauf vorgenommen werden, es geschieht erst dann, wenn sich der Boden vollständig gesetzt hat. Je mehr der Boden vorher umgearbeitet worden ist und je mehr er Zeit hat sich zu sesen, desto besser werden sich die Bäume dabei besinden.

Die günstigste Zeit zur Pflanzung der Obstbäume ist von Ende Oktober bis in den April, wenn man nicht durch Frost oder starke Regen daran gehindert und der Boden nicht zu fencht ist. Der beste Rath in dieser Beziehung ist: In trockenen leichten Boden pflanze man frühe, in schweren, seuchten und kalten Boden hingegen pflanze man spät aus.

Ift der Boden in der angegebenen Beise hergerichtet und der Zeitpunkt des Auspflanzens gekommen, so gräbt man in dem rigolten Boden Löcher von hinreichender Größe, um die Burzeln in möglichst wagrechter Lage begnem ausbreiten zu können. Dann nimmt man den Banm, ftutt die Burzeln mit dem Meffer ein wenig ein, um sie zu verjüngen und die verletten Theile baran zu entsernen. Je weniger man nämlich von dem gesunden Theil ber Burgel wegnimmt, desto besser gelingt die Pflanzung, denn das Gedeihen und die Zukunft bes Baumes hängen vorzugsweise von der Länge und Menge der Burzeln ab. Sierauf fett man den Baum in die Grube, breitet seine Wurzeln soviel wie möglich horizontal aus und trägt Sorge, daß fie ja nicht übereinander ju liegen kommen. Mittelft einer mit Braufe versehenen Gießkanne werden unn alle Burzeln des Baumes begoffen; hierauf nimmt man recht lodern und mit Laub: oder Düngererbe gemengten Boben und füllt damit das Loch so aus, daß die Erde in die Zwischenräume der Wurzeln kommt, und kein leerer Raum mehr zwischen oder unter den Burgeln vorhanden ift. Sind sodann die oberen Burgeln mit einer ungefähr 5 cm. biden Erbschichte bebeckt, so legt man wieder eine Schichte Dünger barauf, tritt sie etwas fest, wobei man vom Rand der Grube an beginnt. Die Grube wird dann vollends mit gewöhnlicher Erde aufgefüllt. Geschieht die Aflanzung im Frühjahre, so wird man gut thun, die frischgesetten Baume sogleich tüchtig zu gießen.

Nach vollendeter Auspflanzung muß der Wurzelhals des Baumes beinahe bündig mit der Erdoberfläche sein; d. h. die obersten Wurzeln dürfen an ihrem Ursprung nur 3—4 cm. hoch mit Erde bedeckt sein, wenn der Boden schwer ist; in leichterem Boden dagegen dürfen sie 10 bis 15 cm. tief in der Erde liegen.

Es ist, ich wiederhole es, von großer Wichtigkeit, daß die Bäume in kaltem und fenchtem Boden und sogar auch in einer lockern lehnigen Erde oder im Schwemmlande nicht zu tief in den Boden kommen, denn je näher die Wurzeln der Erdobersläche liegen, desto fruchtbarer und reichtragender werden die Bäume und desto schmachafter die Früchte.

Wo der Boden nicht feucht ist, thut man gut, im Frühjahre etwas Streu um den Juß der Bäume auszubreiten, d. h. die Rabatte ganz oder nur theilweise mit einer 4—6 cm. hohen Schichte strohigen Mistes oder dürren Laubs zu belegen. Diese Streu, welche man von Jahr zu Jahr ersehen kann, hat einen doppelten Zweck, nämlich den Boden am Fuße der Bäume seucht zu erhalten und ihnen zugleich Rahrung zuzuführen.

Während des Sommers ift es vortheilhaft, die Kronen der Bäume bei heißen Tagen früh Morgens und spät Abends tüchtig zu übersprißen.

Noch muß ich hinzufügen, daß es nach dem Auspflanzen bei Bäumen von einer gewissen Stärke außerordentlich wichtig ift, die Stämme mit einem Gemisch von Lehm und Kuhssaben zu bestreichen; durch dieses Mittel schützt man sie wirksam vor dem Bertrocknen und vor der Sonnenglut, welche den neuverpflanzen größeren Bäumen oft den Tod bringt.

Ich stehe benjenigen Personen, welchen vorstehende Anweisungen nicht genügen, behufs weiterer Auskunft jederzeit zur Verfügung und möchte hier daran erinnern, daß eine umfassende Erlänterung über die Vorbereitung und Verbesserung des Bodens, über das Auspflanzen, den Schnitt, das Ausbrechen und Pinciren 2c. der Obstbäume im Verlauf des Cursus über die Obstbaumzucht gegeben wird. Der Cursus beginnt alljährlich im November, dauert bis in die Mitte des solgenden Sommers und umfaßt Theorie und Praxis.

Stuttgart, im Oftober 1873.

Obstbaumzüchter.

Mannigfaltiges.

Künstlicher Dünger. Nach Journ. of Cent. Soc. erperimentirte Dr. Jeannel mit 2 Petargonien und 2 Agaven in gleich guter Wachsthumsbeschaffenheit. Je ein Eremplar von jeder Gattung seste er in die entsprechende Erde, die andern 2 in Sand. Alle erhielten nach Bedürsnis Wasser, und es wurde den in Sand gepflanzten Exemplaren allwöchentlich eine Tosis Mineraldunger gegeben. Die mit Sand gefüllten Töpse erhielten Untersähe, um den Bereluft der aufgelösten Salze zu verhindern. Nach 6 Monaten war das in Sand gepflanzte Petargonium viermal so träftig als das in der Erde stehende. Die gleiche Disserenz bestand zwischen den 2 Maaven.

Der dazu verwendete fünstliche Dünger war aus solgenden Ingredienzien zusammengeseht: 400 Thle. salpetersaures Anmoniak, 250 Thle. salpeterssaures Kali, 200 Thle. zweisach phosphorsaures Ammoniak, 50 Thle. dlorwasserstoffsaures Ammoniak, 60 Theile schwefelsaurer Ralk und 40 Theile schwefelsaurer Ralk und 40 Theile schwefelsaures Eisen. 4 Gramm von diesen pulveristren und gut gemischten Bestandtheilen wurden in einer Galloue Wasser aufgelöst und die Pflanzen einmal in der Woche damit begossen.

Drahtzäune. In Württemberg werden neuerer Zeit der Billigkeit und Haltbarkeit wegen Drahtz jäune angewendet. Man verwendet dazu Draht, von dem der Centner ca. 7 fl. kostet und der 5 laufende Ruthen Zaun mit 17 Drähten in die Höhe gibt. Holzsäulen bringt man nur in Entsernungen von 100 – 200 Fuß an. Zum Abziehen des Drahztes, sowie zum Aufziehen desselben benütt man den Flaschenzug. Die Entsernungen der Säulen können nach Umständen noch mehr ausgedehnt werden, wenn man auch seufrechte Drähte in Entsernungen von 1—1½ Juß anbringt; selbstverständlich hat ein solzcher Zaun eine besondere Festigkeit und Spannkraft.

Auguba japonica. **

No den Gartenwerken von Förster, Jäger, Schröder 2c. und in der Prazis wird die genannte Pssaze durch Stecklinge verzmehrt. In Rüdsicht darauf, daß dieselbe buntblättzrig und wegen ihrer sonstigen guten Eigenschaften als Studenpssanze sehr geschäft ist, auch sonst ohne Bededung im Freien aushält, und da die Bermehzung durch Stecklinge schwierig (das gerade nicht), ist es mir gelungen, die Pssanze aus dem Blatte heranzuziehen, und gelingt die Bermehrung, indem man den Stiel bis an das Blatt in mit Sand verzmehrte Lauberde steckt, ganz vorzüglich leicht und ohne Schwierigkeiten.

Die von mir im Stettiner Gartenbau-Berein ausgestellte Bflanze mar in Diefer Urt berangezogen und durfte die Bermehrung für bie Berren Bartner in dieser Art leichter und von lohnendem Rugen baburch sein, baß die Mutterpflanze geschont wird, Anteressant wäre es nun zu erfahren, ob die Aapanefen felbst biefe Bflanze bisher auch nur auf die schwierigere Art der Stecklingsvermehrung vervielfältigt haben; in diesem Kalle würden sie aus Stettin von ihren eigenen Bflanzen etwas Reues boren, um fo mehr als fich annehmen läßt, daß nicht nur die vielen Arten diefer Pflanze felbft, sondern auch alle ähnlichen dieser Gattung, sich gleich leicht und willig durch Blätter vermehren laffen. Gollte ich burch biefe Mittheilung, die bereits von anderer Seite ibre Bestätigung gefunden hat, der Gartnerwelt einen Rugen bereitet haben, jo wird mir dies fehr angenehm fein.

(Raufmann G. A. Rafelow in Stettin.)

Coaks als Drainagemittel. Herr Obergärtner Vorenz in Bunzlau theilt in den Verhandlungen der schlessichen Gartenbaugesellschaft mit, daß er sich seit mehreren Jahren der Coaks in größeren oder tleineren Stücken, über welche er eine schwache Moosschicht bringt, als Drainage für Blumentöpse mit bestem Erfolge bediene; die Regenwürmer meisden den sch schwachen Coaks, dringen daher nicht in die Töpse ein; der Wasserazug bleibt ein ungestörter, und da der Coaks vermöge seiner Porosität viel Feuchtigkeit aus der Erde an sich zieht, aber auch schnell wieder von sich läßt, so wird dieselbe in den Töpsen nicht sauer und die Pflanzen besinden sich außerordentlich wohl dabei. —

Primula cortusioides amoena. Bei ihrer ersten Erscheinung wurde diese hübsche Primel wenig beachtet, wird aber jest in vielen Berichten der Primula japonica vorgezogen.

Pr. cort. amoena ist eine sehr schöne harte Pflanze für's freie Land. Man pflanzt sie in eine Mischung von Grunde, Lauberde und Saud in eine luftige Lage. Die Bermehrung geschieht durch Zertheilung der Büsche im August. Die einzelnen Stöcke werden in einen kalten Kasten gesett, wo sie bis zu ihrer vollständigen Bewurzelung verbleiben; dann werden sie entweder zu Einfassungen oder zur Bepflanzung von Gruppen verwendet. Es gibt mehrere Barietäten davon, und es ist namentlich diesenige mit lilasarbigen Blumen sehr geschätzt; weniger empfehlenswerth ist die weißblühende, da ihr die gute Haltung des Stengels fehlt und die

Blumen sich unregelmäßig entwickeln. Das Gleiche muß man leider auch von Primula japonica fagen; diese bat den Jehler, daß die Blumen sich nicht gleichzeitig entwickeln, sondern daß eine Etage nach der andern aufblüht, bez. verblüht, was ihre Schönzbeit gewaltig schädigt; die Pflanze ist auch nicht so hart als wie die vorstehende.

Methode Dbft fruh reif zu machen. Der Begenstand, Obst früher reif zu machen, bat nach Dr. Rod's Wochenschrift auch Rudolf Stoll in Eldena lange beschäftigt und fo tam er auf folgendes Berfahren: "Davon ausgehend, daß die Erwärmung der Erdschicht, die die Burgeln einer Bflange umgibt, auf deren Thätigkeit einen beschleunigenden Cinfluß ausüben und damit auch eine frühere Reife aller Theile der Pflanze, mithin auch der Früchte, bervorbringen muffe, ersuchte ich einen meiner Befannten, ber im Besite eines Obstgartens ift, ungefähr 8 Wochen vor der normalen Reife einer Birnenforte (Sommer: Magdalene), die Erde rings um den Baum in einem Durchmeffer von 4-41/2 Meter bis zu den Burgeln in die Tiefe fo meggunehmen, daß dieselben nur noch von einer 5-6cm. biden Schicht bededt maren, und daß die Sonne baher das zurückgebliebene Erdreich vollständig durch: wärmen konnte. Die Resultate waren gang er: stannlich. Nicht allein wurden die Früchte schon Mitte Juli reif, sondern sie waren auch fo faftig und schmadhaft, wie ich sie vorber fast nie gegessen babe. Um den Bersuch uoch weiter auszudehnen, entfernte ich bei einer Reineclaude die Erde in der angegebenen Tiese nur auf der Nordseite, aber auch

ba war die Folge, daß die Früchte auf dieser Seite einige Tage eber reiften als die gegen Süden bangenden. Um ein Austrodnen an den Burgeln zu verhindern muß natürlich steißig begoffen werden.

Ginstuß der Bienen auf die Befruchtung im Pflanzeureich. Darwin erzielte von 100 Pflanzen weißen Klee's, die von Bienen besucht waren, 2290 teimfähige Samen, während andere 20 Pflanzen, von denen man die Bienen abgehalten hatte, auch nicht ein einziges Samenforn lieserten. Beim Rothsklee stellte sich ein gleiches Resultat heraus. 1000 von den Bienen besuchte Pflanzen lieserten 2700 Samenförner; nicht von den Bienen besuchte Pflanzen in gleicher Jahl ergaben auch nicht ein Korn. Es bestätigt sich dadurch die große Rolle, welche die Bienen und eine große Angahl ähnlicher Gesschöpfe bei der Uebertragung des Samenstaubes u. bei der Befruchtung der Pflanzen von der Natur erhalten haben. —

Dem Schah von Perfieu sollen, wie wir hören, die Gärten in England so gut gefallen haben, daß er in Folge dessen einen noch jungen engl. (Bärtner Namens Stalen sür Teheran engagirte; auch der Kaiser von China wünscht — wie französische Blätter constatiren — einen französischen Gärtner, welcher dort die fais. Gärten nach franz. Mode umgestalten soll. Der Gehalt wäre (nicht übel) 60,000 Franken und Logis im französischen Gesandtschaftspalast. Wir bedauern, nicht von einer ähnlichen Stelle berichten zu können, auf welche ein — deutscher Gärtener gesucht wird. Urme deutsche Gärtner! —

Offene Correspondenz.

Hüht als Samenpflanze in den ersten Jahren nicht gerne. Stecklingspflanzen sind vorzuziehen. Wenn Sie teinen besonderen Werth auf die Sorte legen, so würden Sie gut thun, eine andere schönere und williger blühende Sorte, wie z. B. Impératrice Eugénie darauf zu veredeln. In einem Erdbeete unter Glas blühen sie am reichlichsten und schönsten. Im Sommer verlangen sie viel Lust und bei heißer Witterung etwas Schatten. Das Ilmpslanzen in größere Töpse geschieht jedes Frühjahr. Man kann dabei den Wurzelballen etwas beschneiden. Dammeerde sagt ihnen am besten zu.

hrn. Theodor A f in B . . . a. Bebaure sehr Ihrem gütigen Wunsche nicht nachkoms

men zu können, da ich von den betreffenden Firsmen stets nur 1 Cremplar zur Ansicht bez. Beröfskentlichung erhalte. Hr. B. wird Ihnen auf Berslangen mit der größten Bereitwilligkeit seine Berzzeichnisse zusenden.

Gärtnerei von Hrn. G. Brech in Saratom, Rußland. Ihre abgeschnittenen gefüllt blühenden Antierhinum habe ich zwar erhalten, aber so vertrocknet, daß der Bau und namentlich die Farbe von den Blumen nicht mehr zu erkennen waren. Ich bedaure dies um so mehr, als sie mit bohem Porto belastet waren und der Zweck versehlt ist. Die Blumen scheinen übrigens sehr start gefüllt zu sein. Sine Notiz hierüber wäre erwünscht.

Literarische Rundschau.

Kur ze Anleitung zum Obstörren und zur Mostbereitung von Dr. So. Lucas, Diretstor bes pomolog. Instituts in Reutlingen. Mit 15 in den Text gedruckten Abbildgu. Vierte umgearbeitete und vermehrte Anslage. 1873. Preis 7½ Mgr. 12 Expl. 4 fl. — oder 2 Thir. 12 Rgr. Ravensburg, Verslag von Engen Ulmer. gr. 8. 40 Seizten. Suthaltend:

1. Das Obstörren. 1) Allgemeine Regelu über tas Dörren tes Obstes. 2) Werkzeuge zum Obstörren. 3) Die Obstörren; a. die kleine Hertobstörre. b. Die gemauerte Schnellbörre für gewöhntiche Handbaltungen. c. neue Gemeindes Obstörre. Beschreibung der neuen Obstörre. d. die transportable Obstörre. Neue Lucas'sche Wanderdörre. 4) Nathschläge über tas Berfahren beim Dörren des Obstes. 5) Die Ausbewahrung des gekörrten Obstes. 6) Kosten des Dörrens. II Die Obstmostbereitung. Die vier furz auf einander gesolgten Auslagen beweisen zur Genüge die Branchbarkeit dieses Werkchens, und machen eine weitere Anpreisung überstüffig.

Die Areis- oder Bezirksbaumschule. Praktische Anleitung zur Anlage und Behandlung ders selben, zugleich als besehrende Instruktion für Baumschulgärtner von Dr. Sd. Lucas. Bierte vermehrte und vielsach umgearbeitete Anslage der Schrift: "Tie Gemeindebaumsschule". Mit 52 in den Text gedruckten Abbildyn. u. einem Plane. Preis 1 fl. 18 fr. Navensburg, Verlag von Engen Ulmer. 1873.

Wir branchen dieses äußerst nügliche, 128 gr. 8 .- Ceiten umfaffende Buch, welches bereite ichon in den vorbergegangenen Ansagben als bas befte in seiner Urt anerkannt wurde, gleichfalle nicht weiter zu empfehlen, Folgender Inhalt beweift deutlich genug die Brauchbarkeit deffelben: I. Größe und Ginrichtung ber Baumschule. H. Bertzeuge und Materialien für die Baumschule. III. Bedarf an Wildlingen gur Beredlung und Gewinnung berselben. IV. Behandlung ber Bildlinge bis jum Berpflanzen in die Baumschule. V. Anlage und Aupflanzung der Baumschule. VI. Behandlung des Bodens mahrend der Dauer der Erziehung der Baume. VII. Die Beredlung. VIII. Ergiehung und Bildung schöner Stämme und volltommener Aronen. IX. Nebenarbeiten bei der Erziehung der Sochstämme. X. Schutmittel gegen Beschädigungen und Abhilfe bei Krantheiten ber Baume. XI. Ausgraben und Berpacken der Baume. XII. Erziehung des Zwerge u. Strauche obstes. XIII. Kurze Uebersicht der Arbeiten in der Baumschule nach ihrer Zeitfolge. XIV. Kossten und Ertragsauschlag. XV. Auswahl eines besonders werthvollen Obstsortiments für die Kreise und Bezirksbaumschule. —

Der Cider oder Obstwein. Rurze Zusammensstellung der verschiedenen Bereitungsarten und Rathschläge zu einer rationellen Darsstellung und Behandlung desselben von Dr. So. Lucas. Mit 3 in den Text gedruckten Abbildungen. Zweite Auslage. Preis 39 fr. oder 12 Rgr. Partiepreis für 12 Exempl. st. 6. — oder 3 Thr. 26. Ngr. 1874. Ravensburg, Verlag von Eugen Ulmer. 8. 55 Seiten.

I. Einleitung. (Deconomische Bedeutung der Dbstweinbereitung.) II. Ciderbereitung in der Rormandie und Bicardie. (Bahl, Bflanzung und Bflege ber Baume; Bahl geeigneter Sorten, befenders fleinfrüchtige; Gintheilung ber Dbftfrüchte nach Reifzeiten; Bubereitung bes Moftes; Bermalmen der Obstfrüchte; Breffen; Aufnehmenlaffen des Moftes; Gahrung, Buderzusat; Aufbewahren des Moftes 2c.) III. Frankfurter Obfimein. IV. Obstweinbereitung in Thurgau. V. Obstweinbereitung in England nach Knight. VI. Montbereitung aus unreifem Obfte. VII. Gewöhn= liche ichwähische Obstmoftbereitung. VIII. Rurge Darftellung einer rationellen Moftbereitung. IX. Mittel zur Berbefferung des Moftes und zur Berhinderung oder Bebung von Krantheiten deffel-X. Roften ber Moftbereitung. Unhana. In diesem sagt der Herr Berfaffer: "In Jahren, wo es febr an Dbst feblt, muß man bemüht sein, ein dem Obstwein ähnliches Getrante, von gleich gunftiger Wirkung fur die Gefundheit und ebenfo tauglich für den Arbeiter, um billigen Breis herauftellen. Wir geben hierzu die folgenden Rath= schläge: a) Obstwein aus Dörrobst. b) Trefter= und Sefen-Bein." (Gehr beachtenswerth.)

Bei der Bichtigkeit, welche der Obstmost in Folge der immer mehr und mehr steigenden Bein- und Bierpreise für die arbeitende Classe erlangt hat, ist es unumgänglich geboten, daß das Geschäft der Mostbereitung rationell betrieben wird. Es ist daher dieses Schristchen, welches den Gegenstand klar und leichtsaßlich behandelt, allen Zenen, die sich mit der Obstmostbereitung befassen oder befassen wollen, auf das beste zu empsehlen.

- see





Neue Weintraube "Königin Olga".

Gezüchtet von herrn Müller, hofgartner in der Agl. Billa "Bilhelma" in Canuftatt bei Stuttgart.

Tafel 2.

In dem heißen Sommer des Jahres 1865 hatten die Vögel und Insekten die an der südlichen Treibmaner des Kgl. Hofgartens "Wilhelma" stehenden frühen Malinger Trauben, welche nicht mit Säckhen versehen waren, derart ausgesogen, daß blos trockene Hülfen, in denen sich eine Menge reife Samenkörner befanden, zurückblieben.

Dieser Same wurde im Frühjahre 1866 gesäet und keinte sehr zahlreich. Die Pfläuzchen wuchsen fräftig heran und erreichten im gleichen Jahre noch eine Höhe von 1 bis 1½ Fuß. Sie erregten gleich bei ihrem Erscheinen durch die charafteristischen Verschiedenheiten meine Ausmerksamkeit, so daß ich ihre Produkte genan zu beobachten beschloß. Ich ließ sie daher im Jahre 1867 an die Pfeiler eines von Südwest nach Nordost gelegenen Vogenganges seßen. Sie entwickelten kurze Zeit darauf einen recht starken Wuchs, so daß ein großer Theil davon schon im Jahre 1870 Früchte brachte, von denen bei der Musterung am 8. August viele ganz reif waren. Eine weitere Auzahl der Sämlinge hatte um diese Zeit Trauben mit vielen einzelnen reisen Veeren; unter diesen befand sich auch die in Nede stehende neue Sorte. Sie zeichnet sich namentlich durch ihre Größe und reiche Tragbarkeit auß; ihre Reisezeit fällt Mitte oder Ende September. Die vollständig außgebildeten Veeren haben einen sehr gewürzehaften Geschmack und sind sehr süße.

Ihre Majestät die Königin, welche ein befonderes Wohlgefallen an dieser nenen Tranbensforte fand, hatte die Gnade, den von mir vorgeschlagenen Namen "Königin Olga" zu genehmigen.

Da sich diese Novität, wenn durch Schnittlinge vermehrt, voraussichtlich noch mehr vervollkommmen wird, sehr gerne und besonders reich trägt, so dürste sie sich auch zur Aupflanzung in Weinbergen vortresslich eignen. Behufs weiterer Verbreitung wird dieses Frühjahr Vermehrung davon vorgenommen werden.

Für viele Leser dürften schließlich folgende Notizen nicht uninteressant sein: Im Grundscharafter sind die Sämlinge mit wenigen Ausnahmen dem Mutterstock treu geblieben; aber die Beeren sind ganz verschieden geformt. Sie sind bei einigen rund, anch länglich, bei andern oval und selbst platt. In der Besandung ist die Verschiedenheit noch ausgeprägter. Es des sinden sich darunter Stöcke mit wolligten, glatten, runden und selbst zartgeschlichten Blättern, ähnlich denen von der Petersilie - Tranbensorte. Wan kann ganz gut 100 Varietäten aus der Zahl der Sämlinge herausssinden, deren Früchte ansangs obwohl schön und gut, die des Mutterstocks nicht übertrasen; allein nach dreisähriger Beobachtung habe ich bemerkt, daß sich die Früchte von Jahr zu Jahr größer und vollkommener ausbilden und zu der Hoffnung besrechtigen, daß sich noch manches Empsehlenswerthe darunter besindet.

Cannftatt im Januar 1874.

M.

Ueber den Ginfluß des Leuchtgases auf die Vegetation

von Serrn Sermann Arufde, Aunftgartner.

Uls ich im Jahre 1869 die Congresversammlungen der Hamburger Gartenban-Ausstellung als Mitglied besuchte, war in dem Programm von Herrn Theodor Ohlendorf auch die Frage enthalten: "Was ist zu thun, um die Bäume au Promenaden und öffentlichen Plätzen gegen den Einfluß des Leuchtgases zu schützen?"

Es wurde damals, wie ich mich noch erinnere, nach kurzer Tebatte zur Tagesordnung übergegangen, da zur Zeit noch nicht ermittelt sei, ob das Leuchtgas überhanpt auf das Leben und Wachsthum der Pstanzen schädlich wirke. Die bereits angestellten Versuche hätten das Gegentheil bewiesen.*

Wenn ich nicht irre, hat ein Berliner Professor in demselben Jahre Versuche mit Leuchts gas angestellt und das Resultat in der Ersurter Gartenzeitung veröffentlicht. Rach diesen Versuchen hätte sich das Leuchtgas als unschädlich bewiesen.

Es sei mir gestattet, in Kürze des in jener Zeitschrift dargestellten Versahrens zu gestenken, wobei ich bemerken muß, daß ich den Juhalt jener Mittheilung aus dem Gedächtniß wiedergebe und daher für den Wortlant nicht sicher einstehen kann.

In einem Kasten von etwa 1 bis 1½ Meter Länge, 30 cm. Höhe und Breite wurden 3 Sämlinge von Ahorn, Linde und Ulme cultivirt. Als dieselben etwa 1 Jahr alt waren, leitete man durch den Kasten ein Rohr und versah dasselbe mit seinen Löchern, um das Aussströmen des Gases zu ermöglichen. Sehr bald wurde die Erde im Kasten so mit Gas gesschwängert, daß beim Einstechen eines Stockes aus der dadurch verursachten Dessung ein stechender Gasgeruch emporstieg. Das Berfahren wurde gegen ein halbes Jahr fortgesetzt, wobei man einige Stunden des Tages das Gas durchströmen ließ. Dessen ungeachtet vegestirten die Bäumchen weiter. So der Juhalt des Verichts, wie ich mich desselben erinnere.

Nach diesen Bersuchen wäre erwiesen, daß das Gas "nicht nachtheilig" auf das Leben der Pflauzen einwirke. Allein andere beobachtete Thatsachen sprechen für das Gegentheil; deshalb erlande ich mir über einen meinerseits beobachteten, sowie über einen zweiten hier eingetretenen Fall zu berichten.

Im Jahre 1868 hielt ich mich längere Zeit in Neisse bei meinem Schwager auf und hatte während dieser Zeit günstige Gelegenheit, den Einfluß des Gases auf das Pflanzenleben zu beobachten. Der erste Fall bot sich mir an der dortigen Gasanstalt dar.

Der Inspektor der Unstalt, Herr Ahrend, unterhält ein sorgsältig gepflegtes Blumengärtchen mit Buchsbaum-Einfassungen. Unter einigen der Beetchen führt ein Hauptrohr der Gasleitung hindurch. Dasselbe war damals unbemerkt schadhaft geworden und in Folge dessen eine starke Gasausströmung eingekreten. Es verging nach der Aussage des Inspektors längere

* In der deutschen Gärtnerversammlung, welche bekanntlich im Local der k. t. Gartenbaugesellsschaft am 26. August 1873 in Wien stattsand, hielt Herr Jürgens aus Hamburg einen sehr gediegenen Bortrag über den Einstluß des Leuchtgases auf das Pflanzensehen. Reduer hob besonders bervor, daß er nach vielen vergeblichen Bersuchen eindlich ein Mittel gesunden hat, um das Ausströmen des Gases und dessen schälche Einwirfung auf das Pflanzensehen zu verhindern. Dieses Mittel bestehe ganz einsach darin, daß die Gasleitungsrobre mit Thouröhren unichsossen. Der Herr Reduer sagt, daß sich dieses Mittel erprobt habe und anzuempsehlen ist u. i. v.

Nach geendeter Nede erhob sich über diesen wichtigen Gegenstand im Allgemeinen eine etwas unerquidliche Debatte, welche nicht zum Austrage kam. Es wurde daber vorgeschlagen, eine Commission zu wählen und mit der Untersuchung und Berichterstattung zu betrauen. Dieser Borichlag sand allgemeine Zustinmung. Gewählt wurden die Herren: Handelsgärtner Jürgens, Gartendireftor dr. Siebeck aus Wien und Prososior dr. Filly aus Berlin. Wir sind auf die Resultate sehr begierig und werden sie seiner Zeit verössentlichen. Da übrigens sede bezügliche Beodachtung von Werthe sein kann, so ditten wir im Interesse der Sache die geschätzten Leser uns ihre Ersabrungen zur Berössentstichung ges. mittheilen zu wollen. Aussührlicherer Bericht und der Congreß solgt. D. R.

Zeit, ehe das Rohr ausgebessert wurde, und es trat die Wahrnehmung ein, daß der Buchsbaum in rasch zunehmender Weise gelbte und stellenweise ganz und gar ausgüng.

Ich legte damals den Buchsbaum um und hoffte, daß das Gas nicht mehr schädlich wirke, da die Rohre wieder ausgebessert waren. Der Buchsbaum wuchs indeß trot aller Pflege nicht in der soust bei gleicher Behandlung sich einstellenden Weise.

Da machte mich ein umsichtiger Arbeiter der Gasanstalt darauf ausmerksam, daß es überhaupt nicht möglich sei, das Ausströmen gänzlich zu verhindern, indem die Rohre stellen-weise so seicht gelegt werden müssen, wodurch sie durch die Uebersahrt schwerer Wagen Grechütterungen ausgesetzt sind, welche die Verdichtungen der Rohrstückenden zu lockern vermögen und das Ausströmen des Gases ermöglichen.

Recht schlagend für die Schädlickeit des Gases spricht aber noch solgende Thatsache In der hiesigen sogenannten Friedrichsstadt stehen auf einer Straße an beiden Seiten Linden von etwa 15 dis 24 cm. Durchmesser, die alle srisch und kräftig emporwachsen. Im Sommer 1870 bemerkte man, daß plöglich 2 Gremplare zu trauern ansingen. Man glaubte aufängslich, die Linden ständen trocken und wurden deshalb denselben bedeutende Quantitäten Wasserverabreicht; es half sedoch nichts, die Bänne trauerten weiter fort. Nun besann man sich, daß diese Linden an der Stelle stehen, wo man schon seit Wochen einen starken Gasgeruch wahrgenommen, der auch immer mehr zunehme.

Als man nun endlich dem Gasinspettor davon Anzeige machte nud derselbe seine Bors fehrungen traf, stellte sich heraus, daß das Rohr eine seine Bruchstelle hatte, die das Aussströmen des Gases ermöglichte.

Nachdem das Rohr wieder reparirt war, versuchte man noch die Bänme zu retten, ins dem die ganze mit Gas gesättigte Erde mit Wasser begossen wurde; doch Alles blied versgeblich — die Linden starben dahin. Auch die Hoffnung hatte sich nicht erfüllt, daß die Bänme im nächsten Frühjahre wohl wieder grünen würden.

Was wird man mir nun auf diese Thatsachen hin erwiedern? Man kann mir entsgegnen, daß ja andere Ursachen den Tod der Bäume herbeigeführt haben können — und dann das Gas immer noch unschuldig sei.

Wenn ich auch zugebe, daß der Tod jener Bäume in anderen Ursachen begründet sein tann, so din ich doch der Meinung, daß Angesichts dieser bestimmten, hier beobachteten Erscheinungen das Leuchtgas schädlich auf das Leben der Pstanzen wirkt.

Es kann wohl sein, daß, wenn das Lenchtgas nur kurze Zeit und in geringer Ananstität den Organismus der Pskanzen beeinflußt, ein starkes Siechthum oder gar der Tod nicht eintritt; aber ich glaube nach den beobachteten und hier mitgetheilten Fällen mich der Ansicht zuwenden zu müssen, daß da, wo ein wochens ja monatelanger Einfluß stattsindet, das Leben der Pskanzen gefährdet ist.

Ich habe zum Beispiel im vorigen Jahre Bersuche mit Gnano angestellt und babei gesunden, daß Pstanzen, die denselben in großen Mengen vertragen, durch ein wenig "zu viel" dahin starben und sicher ist es bei dem Lenchtgas nicht anders, von welchem überdies, so viel ich weiß, weder behauptet noch nachgewiesen ist, daß es das Leben und Gedeihen der Pstanzen besonders förbere.

Recht wünschenswerth wäre es, wenn im Interesse dieser so wichtigen Frage viele Besobachtungen und Versuche angestellt würden, um aus übereinstimmenden und zuverlässigen Resultaten sestzustellen, ob das Lenchtgas auf die PslanzensVegetation einwirkt oder nicht.*

^{*} Aus dem sehr interessanten Jahresbericht des schles. Centrasvereins f. Gartner und Gartensfreunde, für bessen Jusendung recht herzlich bankt D. R.

Meber Epiphyllum

Gine Zusammenstellung aller bis jett befannten

(Fortsetzung

Gruppe.	No.	9k a ni e n.	QV u d) s.	Anospen= Unfaß.	Anospen: Stand.
I.	1	Harrisonii	dicht, verwirrt, reichtlich verzweigt,	gut	gut
Gelbe.	2	Salmoueum	gedrungen, Glieder oft sehr groß	sehr gut	fehr gut
	3 4	Salmoneum flavum Salmoneum grandiflorum marginatum	wie Salmoneum, sehr frästig lang, ziemlich aufrecht	fehr gut fehr gut	febr gut fehr gut
II. Scharlach	5 6	Ruckermannii purpareum	fräftig träftig	schwierig gut	sehr gut
n. orange- scharlach.	7 8	truncatum cupreatum	sehr frästig, treibt sehr starke Glieder sehr frästig, Glieder etwas tleiner wie bei truncatum	fdwierig febr fdwierig	jehr gut jehr gut
	9	aurantiacum	gedrungen, fleingliedrig, baut schöne Pflanze	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ş
	10 11	pallidum roseum truncatum multiflorum	Wucks schwach, Haltung sehr gut fräftig, lang und hängend	fehr gut gut	fehr gut ziemlich
	12	Theodorianum	sehr frästig	weniger gut	gut sehr gut
	13	Salmoneum rubrum	träftig, furz, reich verzweigt, etwas hängend	sehr gut	fehr gut
III. Carmin:	14 15	coccineum spectabile coccineum	fräftig, hängend träftig, hängend	sehr gut sehr gut	fehr gut fehr gut
roth.	16	roseum amabile	frästig, hängend	fehr gut	sehr gut
	17	superbum	(d)wad)	mäßig	gut
IV.	18	violaceum	fräftig, baut schöne Pflanzen	sehr gut	ziemlich gut
Biolette.	19	album violaceum	sehr schwach	sehr gut	gut
	20	violaceum grandiflorum	mäßig	gut	ziemlich gut
	21 22 23 24 25	tricolor bicolor Russelianum crnentum violaceum superbum	mäßig mäßig fräftig, hängend sehr fräftig, bant schöne Pflanze fräftig, bant schöne Pflanze	mäßig mäßig gut gut gut	schlecht schlecht sehr gut sehr gut gut
V. Ber= jdi edene.	26	Bridgesii	sehr frästig, reich verzweigt, baut	sehr gut	sehr gut
	27	Altensteinii	ziemlich träftig, fehr lang, aufrecht	fast gar	gut
	28	Madame Courant	sehr schwach	sehr gut	sehr gut
	29 30	splendens . spectabile	ziemlich gut, fräftig. aufrecht	ziemł. gw	fehr gut

trun catum. Barictäten von herrn Richard Müller in Dresden.

und Schluß.)

Bu empfehlen				
für Sortimente.	als Markipflanze.	Blüht früh oder spät.	Besondere Bemerkungen.	
_	_	fängt ziemlich früh au, blüht in	fleine fpige Blume, matt orange, Röhre weißlich.	
-	_	langer Folge sehr früh in langer Folge	Blume verschieden in der Größe, nicht über mittelsgroß, matt vrange, im Berblühen mehr lachssfarbig.	
ja ja		febr früb ziemlich früh	Blume groß, orange, im Verblühen lachsfarbig. Blume mittelgroß, Röbre rein weiß, Blüthen- zipfel a. d. Bans weiß, nach der Spike a. d. Rande durch orange streifig in carmin übergehend.	
<u>j</u> a	ia	ziemlich spät ziemlich spät	Blume sehr groß, leuchtend, scharl., Röhre lila. Blume sehr wenig von Ruckermann's verschieden, etwas heller.	
ja —	_	ziemlich spät spät	Blume groß, orangescharlach. in Allem dem truncatum sehr ähnlich.	
?		ziemlich früh	Blume flein, orange-scharlach, Röhre lila.	
ja ja	ja ja	febr früh mittel, alle Blumen sast zugleich	Blume mittel, orangesscharlach, Röhre lila. Blume mittel, carminsscharlach, Röhre lila.	
ja	_	ziemlich spät	Blume zuweilen febr groß, orange icharlach, Röbre fila.	
ja	ja	mittel, in langer Folge	Blume mittlerer Größe, Röhre bläulich : lila, Zipfel orange, nach der Spige durch scharlach in carmin übergehend, sehr intensive Farbe.	
ja ja	ja ja	ziemlich früh ziemlich früh	Blume groß, earmin. dem coccineum sehr ähnlich, bat beim Ausblühen etwas bläuliche Spigen.	
ja	ja	ziemlich früh	dem coccineum sehr ähnlich, etwas heller, rosa- carmin.	
?		?	Blume hat turze, breite Zipfel.	
ja	ja	mittel, alle Bl. fast zugleich	Blume groß, Röhre weiß, Zipfel weiß, breit violett gerandert.	
ja	_	ziemlich früh	Blume ziemlich groß, weiß mit schmalen, vio- letten Rändern.	
ja		ziemlich früh	Blume groß, weiß, mit ichmalen violetten Ran- bern, febr ähnlich bem album violaceum.	
		ziemlich spät	Blume violett, Röhre in Zipfel a. d. Basis weiß.	
ja	ja	ziemlich spät ziemlich früh	Blume violett, Röhre weiß.	
jα	ja	fpåt	Blume groß, violett, das dunkelste von allen.	
ja	ja	mittel	Blume sehr groß, mit großen breiten Zipfeln weiß mit breitem, violetten Rande.	
ja	ja	fehr fpät	Blume mittel, violett, nach allen Seiten gleich mäßig in iconen Bogen zurückgeschlagen, weicht von allen andern ab.	
	_	fpät	Blume ziemlich unbekannt, bunt, fehr intereffant	
ja	_	früh	Blume oft sehr groß, Röhre weiß, Zipsel breit, frumpf, nach bem Rande hin rosa gestreift.	
ja ?	ja ?	ziemlich spät in schneller Folge	Blume groß, rosascarmin.	

Anger oben angeführten Sorten kommen noch folgende vor, welche aber noch nicht genigend beurtheilt werden konnten:

Salmoneum marginatum, scheint kann von Salmoneum verschieden, gehört zu Gruppe I. rubrum coccineum, gehört unbedingt in Gruppe III., es ist jedoch fraglich, ob es nicht zu einer der dort genannten Sorten gehört.

rubrum, die einmal unter diesem Namen ausgestellte Pflanze zeigte Achnlichkeit mit Theodorianum, könnte aber doch eine besondere Sorte sein.

Salmoneum pallidum roseum, war erst einmal in 2 Exemplaren ansgestellt, wovon das eine mit superdum bezeichnet war. Unter dem Namen superdum gehen aber noch in hiesigen Gärten der oben angesührte echte und Bridgesii: da die hier gemeinte Sorte sehr distinst ist, dürste sie als solche empsohen werden können. Die Pflanze hat den Wuchs und die Sigensschaften von violaceum, die Blume ist hell-carminsrosa. Zu empsehlen. —

Amabile. Die Blüthe dieser Sorte ist hier noch nicht bekannt. Der Buchs scheint schwach und unschön, sehr aufrecht. Diese Sorte hat noch die Sigenheit, daß sie auf Pereskia nicht gnt gedeihen will, mit besserem Ersolge ist sie nun auf einer Zwischenlage von Epiphyllum veredelt worden.

Die Sorten der I. Gruppe haben folgende Eigenschaften gemein: Schlank gebaute, langzipfelige Blumen mit vorherrschend gelber Färbung und häusig sehr stark löffelförmigen Stengelgkiedern, wodurch sich die Pflanze so zu sagen versilzt; sie sind ziemlich hart und blühen auch bei weniger hoher Temperatur gut auf und in langer Folge. Salmoneum grandislorum marginatum habe ich mit Zandern hierhergestellt, da es durch furze Blüthenzipfel und schmale Glieder bedeutend abweicht, es kann eben seine Verwandtschaft mit den übrigen nicht verläugnen.

Die II. Gruppe zerfällt eigentlich wieder in 2 Abtheilungen, zu welcher Einer Ep. Ruckermannii und purpureum gehören. Dies sind zwei sich von den übrigen wesentlich unterscheisdende Sorten. Die Zipfel der Blumen sind sehr lang und schmal. Die anderen haben mehr breite Zipfel. — Die meisten Sorten dieser Gruppe sind hart, bedürsen auch nicht mehr Wärme als die erster Gruppe und blühen später, meist in schneller Folge.

Die III. Gruppe enthält Sorten, welche oft schwierig von einander zu unterscheiden sind. Sie verlangen mehr Wärme, wenn sich die Blumen vollkommen entwickeln sollen, trothem sie auch bei niedrigerer Temperatur, wenn auch unvollkommen, aufblühen. Sie sind meist groß-blumig mit breiten Zipfeln und sehr zu empschlen.

Die Pflanzen der IV. Gruppe besitzen meist einen sehr schönen Buchs, die Farbe ist eigentlich nicht violett, sondern purpurviolett, die meisten wersen leicht die Anospen, wenn sie nicht guten warmen Standort haben, mit Ausnahme des Ep. cruentum, das auch bei niedrigerer Temperatur sehr gut aufblüht; es weicht auch durch robusteren Buchs sehr von den übrigen ab. Auch unter dieser Gruppe sind einige sehr empsehlenswerthe Sorten. Die Blumen kommen fast bei allen in sehr schneller Folge.

Mis Marktpflanzen sind zur stärkeren Anzucht folgende Sorten zu empfehlen:

Epiphyllum purpureum, pallidum roseum, truncatum multiflorum, Salmoneum rubrum coccineum, spectabile coccineum, roseum amabile, splendens, violaceum, Rüssellianum cruentum, violaceum superbum und Bridgesii.—

Außerdem als schöne Sorten für Sortimente noch folgende:

Salmoneum flavum, Salmoneum grandifl. marginatum, truncatum, Theodorianum, album violaceum, violaceum grandiflorum und Madame Courant.

Wiener Weltausstellung I.

Der bei ben temporären Gartenbau-Ansstellungen für die Pflanzen, Gemüse und das Obst 2c. bestimmte Raum war von einem etwa 300 Meter langen, entsprechend hohen, leider aber viel zu schmalen Leinwandzelt umspannt; es war bogenförmig aufgestellt, wasserbicht, hatte seitlich einsallendes Oberlicht und war am südwestlichen und nordwestlichen Ende mit Echavillons und mit einem ziemlich geräumigen Mittelbau versehen. In diesem sowohl als in den Pavillons waren die Eingänge angebracht.

Bon der ersten temporären Ansstellung (1.—10. Mai), welche darin abgehalten wurde, muß man sagen, daß sie viel, sehr viel zu wünschen übrig ließ, was aber theilweise ber Ungunft der Witterung zugeschrieben werden mußte; denn es verdarben viele Aflanzen auf dem Transport. So erfroren 3. B. dem Grafen Sch. in einem , mährend der Nacht im Freien gestandenen Möbelwagen eine große Zahl schöner Naleen; einem bekannten Samburger Rosenzüchter verdarben auf dem Transport eine bedeutende Menge Rosen; gleiches Schickfal hatten theilweise die Camellien von Berrn Seidel und die Pflanzen des Berrn Linden aus Bruffel, welcher seinen Verluft auf 6000 Franken tarirte. — Viele angemeldete Sendungen blieben theilweise ganz aus oder trasen zu spät ein, wodurch die Unsstellung gleichfalls beeinträchtigt wurde. Bas an Pflanzen glücklich hier ankam, ging, wenn aufgeblüht, rasch zu Grunde, da unbegreiflicher Weise für die Ginrichtung einer fünstlichen Wärmeleitung nicht gesorgt wurde, obwohl man aus Erfahrung wissen konnte, daß Fröste im Mai hier nicht zu den Seltenheiten gehören und daß deshalb Leinwandzelte um diefe Zeit allenfalls für das Clima Englands, aber nicht für das von Wien paßten. Bei feiner Ausstellung waren vielleicht die Contrafte schneibender, als bei ber Weltansstellung hier im Prater. Auf ber einen Seite fast wolfenaustrebende Prachtbauten, auf der andern ein faum hinreichend großes ärmliches -- Leinwandselt.

Das Arrangement im Junern des Zeltes ließ gleichfalls sehr viel zu wünschen übrig. Die Pflanzen waren zu beiden Seiten an den Zeltwänden entlang ohne alle Combination aufgestellt; mitten durch schlängelte sich ein ziemlich schmaler Weg, der die Sinförmigkeit und Planlosigseit des Ganzen noch erhöhte.

Die Zahl der Aussteller war, wie schon angedentet wurde, keine große. Die Ausländer haben sich nicht mit Unrecht von den Gesahren des Transports von blühenden Pflanzen absidrecken lassen. Ueberhaupt muß man sagen, daß, wenn Linden aus Brüssel und Seivel aus (oder bei) Dresden nicht gekommen wären, es um die Ausstellung sehr ärmlich ausgeschen haben würde, troßdem, daß die Gebrüder Abel von hier und Hiezing Alles aufgeboten haben, um sie zur Geltung zu bringen. Es sehlten aber die vielen einheimischen Herrschaftsenud Privatgärtner, welche bekanntlich sehr viel leisten können und die sich sonst stets mit Lust und Liebe bei den Ausstellungen betheiligten. Sie sind diesmal mit nur wenigen Ausstahmen weggeblieden und zwar theils wegen unrichtiger Handhabung der Geschäftsseitung von maßgebender Seite, die es nicht verstanden hat die Lente zu gewinnen, theils auch wegen anderer Ursachen, die hier nicht erörtert werden können.* Ausz Alles wirtte zusammen, um der ersten temporären Ausstellung das Gepräge der Großartigkeit zu nehmen. Hoffen wir, daß die nachsolgenden Expositionen Das ersehen, was der ersten an internationalem und anderm Charakter abging. —

Giner der hervorragendsten Theilnehmer, welcher den südwestlichen Pavillon, durch den die meisten Besucher in das Zelt eintraten, occupirte, war Herr Linden aus Brüffel (Belgien). Seine Pstanzenschätze erregten mit Recht die allgemeinste Bewunderung. Nebst einer Menge

^{*} Die geringe Theilnahme der österreichischen Gartner ist nichtsdestoweniger zu tadeln; in Fällen, wo es sich um die Ehre der Gesammtgartnerei handelt, muß alle Empfindelei schwinden. D. R.

von Palmen und prachtvollen Coniferen meift Araucarien, welche größtentheils im besten Enlturzustande waren, machten sich befonders nachfolgende Vilanzengattungen theils wegen ihrer Seltenheit und Nenheit, theils auch wegen dem Neichthum und der Schönheit ihrer Blüthen bemerfbar: Maranta hieroglyphica, M. Macoyana, Tillandsia Lindeni vera (in Blüthe), Phormium atropurpureum, Croton Weismanni, Dieffenbachia imperialis, Dracaena Intescens striata, Dracaena Reali (nen), Dracaena gloriosa, Dioscorea prismatica, D. chrysophylla, D. Meleagris etc.: viele blühende Drchideen, darunter namentlich die Genera: Vanda, Odontoglossum, Cypripedium. Bon nen aus Columbien eingeführten Pflanzen: Anthurinum eristallinum, Phyllotaenium Lindeni, Curmeria picturata, Tillandsia mosaica etc. Wunderschön waren die theilweise 4-5' im Durchmeffer haltenden, kugelförmig gezogenen und einem Riesenbongnet gleichenden Ugaleen, welche dem Bernehmen nach von Rothschild um die Summe von 1000 Gulden angefauft wurden. Reizend waren auch die japanefischen Abornarten und ein neues ausgezeichnet hübsches, weißblühendes Rhododendron Prinzess Louise, das bald fehr gefucht werden dürfte. Das größte Auffeben aber machte ein riefiges, einige hundert Jahre altes Cremplar von Todea barbarea, eines der intereffantesten Farnkräuter des Mordens Der Stamm beffelben hatte ca. 5' Bobe, 4' Durchmeffer und 6 oder mehr Ropfe von felfenartiger Gestalt. Berr Linden erhielt die Fortschrittsmedaille. Ferner hatten aus Belgien noch ausgestellt: Herr Alexis Dalliere eine Bartie neuer und fehr schöner Azaleen; erhielt die Berdienstmedaille. Herr Jean Berfchaffett eine Menge neuer und fostbarer Bflanzen. Berr Ban der Crunffen erhielt für feine noblen Pflanzen ein Anerkennungsdiplom.

Im Beiterschreiten bemerkte man sehr gut überwinterte Obstarten von der kgl. preußitaats: und landwirthschaftl. Akademie Eldena in Pommern. Ferner eine Sammlung von Nepseln aus den von Behr'schen Gärten aus Schmolden in Pommern. Interessant waren die riesig großen Artischocken aus Rovigno und der von Tschugguel aus Bogen im Freien getriebene Riesenspargel. Die japanesische Sammlung, welche sich anreihte, enthielt eßsbare Burzeln von Dioscorea japonica, Lappa major, sowie Zwiebeln von Lilium Kamtschaticum, gleichsalls eßbar; Anerkennungsdipsom. Mit Gemüse ercellirten die Herren: Georg Mayer, Klemps und Franz Mayer, erhielten je eine silberne Medaille; Obergärtner Hirbene Erdbeeren hatten noch ausgestellt: Obergärtner Jiraset aus Ladendorf, Handelsgärtner Morawa aus Heiligenstadt w. Aussellellt: Obergärtner Jiraset aus Ladendorf, Handelsgärtner Morawa aus Heiligenstadt w. Aussellellt: Obergärtner die von Obergärtner Reis aus Raiß erponirten Eremplare von Robinia Pseudoacacia sol. aureo-varieg. und Aricolor, sowie Adies Raitzensis pendula.

In dem geräumigen Mittelpavillon thronte hauptsächlich Ludwig Abel aus Hießing bei Wien mit seinen sehr beachtenswerthen Pflanzenschäßen. Alles von andern Ausstellern darin besindliche war — mit Ausnahme von Herr Emil Robect's schönen Pflanzen, Herrn Hofgärtner Gnttermann's (Negensburg) Amarylliszhybriden und Herrn Flah's blühenden Alpenpflanzen — von untergeordneter Bedeutung. Herr Abel brillirte nicht nur durch gesichmackvolles Arrangement, sondern auch durch ausgezeichnet gut cultivirte und neue Pflanzen, worunter viele in prachtvollster Blüthe; seine Erifen, Epacris, Cycadeen und Palmen wurden allgemein bewundert. Das Haus Abel war für die Firma Linden ein sehr gefährlicher Rival; es kann sich überhaupt mit jedem Etablissement des Ins und Auslandes messen; erhielt die Verdienstmedaille.

Die Handelsgärter Stoll & Comp. hatten blühende Marktpflanzen zur Schau gestellt; Berdienstmedaille. Herr Carl Kommel & Comp. aus Grußbach (Mähren), zeigten hübsch gezogene Coniferen; erhielten die Medaille für guten Geschmack.

Unter die hervorragenden Aussteller gehört auch Herr Hofgartner Lesemann, welcher sehr gut cultivirte Pflanzen aller Art exponirte und dafür mehrere Auszeichnungen erhielt. Richt minder interessant waren die Produkte aus der zu empfehlenden Handelsgärtnerei von Ancas Bachraty in Liesing bei Wien. Sie bestanden aus Ziergehölzen, blühenden Orange-bäumchen, hybriden Rhododendron und einem sehr reichen Rosensortimente; Verdienstmedaille, Anerkennungsdiplom und silberne Medaille. Ausgezeichnet schön waren Herrn Handelsgärtner Kläring's Marktpflanzen und sein Rosensortiment.

Henge durch fünstliche Befruchtung erzielte Rhododendronsämlinge von blendender Schönsheit. Der Blumenfrennd sah auf diese voll Ueberraschung und Bewunderung. Diese Sämstinge waren ganz nen und nicht alle getaust. Unter den getausten waren die Namen: Königin Mutter, Prinzessin Marie, Königin Olga, Königin von Holland zu lesen; Berdienstmedaille. Neben diesen Sämlingen glänzten nicht minder die Prachteremplare von Sikkimskhododendron, Rosa Regeliana u. s. w. des Herrn Obergärtner Hirsch von Grasenegg; Berdiensts und Bermeilmedaille. Herr Sdnard Abel von hier hatte eine sehr schöne Colstection von Pstanzen, namentlich ein großes Sortiment Azaleen ansgestellt; Anerkennungsbiplom, silberne Medaille. Der botanische Universitätsgarten lieserte eine Menge höchst insteressanter und gut cultivirter Pstanzen aller Art, welche sehr gewürdigt wurden. Der Anssteller Herr Obergärtner Benseler erhielt dafür die Berdienstmedaille und die Bermeilmedaille. Sinige Varietäten von Primula japonica im guten Culturzustand und blühend, aus dem f. t. Hosburggarten stammend, sielen auf.

Bon weiteren Ansstellern sind noch zu nennen die Herren: Carl Rahnetter, Pelarsgonien; Gartendirektor Pohle, Rosen; Joh. Savinith, Marktpslanzen; Tschernickl, sehr instruktive Sammlung von 110 frischen Burzeln officineller Gefäßpslanzen; Anerkennungsziplom, silberne Medaille; Heinrich Baumgärtner, Pelargonien, Cinerarien; Schieber, Rosen; Obergärtner Schilhansung, ausgezeichnetes Gemüse, Anerkennungsdiplom. Kgl. württemb. Centralstelle für Landwirthschaft in Stuttgart, Kernobstsammlung, Verdienstmedaille; Obergärtner Kunkel aus Stift Kremsmünster, schöne Obstsammlung, Verdienstmedaille, silberne Medaille; Engelbert Thiell, gräslich Frießischer Schloßgärtner in Vöslan, sehr schone große getriebene Erdbeeren, Anerkennungsdiplom; Münchner bürgl. GärtnersVerein, sehr hübsche Gemüsesammlung, Verdienstmedaille; J. S. SeidelsAltsStriesen bei Oresden, blühende Rhododendron, Azaleen und Camellien in Massen und prachtvoll, Verdienstmedaille, Anerkennungsdiplom.

Hanze und deren Frucht aus, welcher allem Anschein nach eine große Zukunft beschieden ist; es war die aus Egypten stammende Cajanus indicus (Embrevade), eine nahrungsreiche Gemüsepflanze. Seit Kurzem eingeführt, erreichte der Stamm im 2. Jahre die Höhe von 5 Meter. Die Stämme, von der Basis an verzweigt, sind gerade, glatt, grün oder röthlich, je nach der Abart mit weißen der Länge nach lausenden Strichen gezeichnet und mit zahlreichen Berästelungen, welche große Büsche bilden und Schoten ansehen. Cajanus indicus ist in Brasilien, auf den Antillen und in Madagascar eingeführt und gebaut worden und ist in Sentralafrika einzheimisch. Auf den Antillen wird sie im Großen gebaut. In Brasilien genießt man ihre Samenkörner als Salat mit Essig und Del und Siern. Aus dem Mehl von dieser Pflanze bereitet man ein den Linsen ähnliches Gericht.

Neben dieser Embrevade war die Frucht der süßen Batate ausgestellt; es ist ein kösteliches Knollengewächs, welches den Bewohnern der Tropenländer die Kartoffel erset. Ause

steller von beiben war Herr Delchevalerie, Direttor der vice-königl. Uderbauschnle in Rairo (Egypten).

Schließlich folgen hier noch die Namen dersenigen Herren Aussteller, deren preisgekrönte Bäume in den sehr unvorsichtig gewählten, weil leicht der Uebersluthung ausgesetzen Terrain nächst dem sogenannten Heustadelwasser ausgeslauzt waren: Durand aus Paris, Formbäume, Fortschrittsmedaille; Obergärtner Schilhan, Formbäume; Jürgens Hamburg; Hengl jun. Wien; Obstbaumschule Klosternenburg; Formbäume und sämmtlich Verdienstmedaillen; Baltetsfrers aus Tropes Formbäume, Anerkennungsdiplom: pomologischer Verein zu Boscop in Holland, Anerkennungsdiplom.

Wien im November 1873.

Fr. A n.

Neber die Cultur der Enpripedien.

(Fortsekung.)

Cypripedium insigne. Sylhet. Eine sehr gute und wohlbekannte Species mit lichts grünem Blattwerk. Sie bringt ihre einzelnen Blumen während des Winters hervor. Sepalen und Petalen gelblichsgrün; Dorsal-Sepale weiß gefäumt und braun gefleckt. Lippe orange und braun gefleckt.

- C. insigne Maulei. Sehr hübsche, aber seltene Barietät. Ihr Wuchs ist dem von der Borstehenden ähnlich, nur sind die Blätter kürzer und schmäler; sie blüht aber zu gleicher Zeit. Die Rücksepale hat mehr Weiß und ist purpursarbig gesteckt. Die Blume ist überhaupt besser wie die der Species.
- C. laevigatum. Diese wirklich große Species wurde von J. G. Beitch auf den phillipinischen Inseln entdeckt; sie wächst dort auf den Wurzeln von Vanda Batemanii und blühte zum erstenmale im Frühling des Jahres 1865 in dessen Etablissement in London. Die langen und kräftigen Blätter sind sehr schön. Der Blumenstengel ist behaart und trägt 3-4 Blumen. Die Sepalen sind innen purpurn gestreift; die Petalen 15 cm. lang, stark gedreht und schön chocoladesärbig, purpur und grün gesteckt; die Lippe ist gelb.
- C. longisolium. Costa Rica. Eine neuere und sehr seltsame Pflanze. Sie hat einen starken Buchs und lange zungenförmige dunkelgrüne Blätter. Die Blumen sind an der Basis mit einer sehr langen Bractec versehen. Die Blumenähre producirt eine Menge Blüthen, aber es blüht eine nach der andern auf. Dorsal Sepale breit, grünlich weiß und braun eingefaßt, die untere Sepale größer; Petalen breit, geschwänzt, Grundsarbe grün, an den Enden weiß und braun eingefaßt. Die Lippe ist sehr enrios gestaltet, grün und mit Braun überzogen. Die Pflanze ist mehr eigenthümlich als schön.
- C. Lowii. Borneo. Sehr merkwürdige und schöne Orchibee mit länglichszungenförmigen und lichtgrünen Blättern. Die Blumen erscheinen in der Zahl von 2—3 und auch mehr auf einem Stempel und zwar während des Sommers. Die Pflanze blüht 2—3 Monate fort, wenn sie entsprechend kühl gehalten wird. Die Dorsal-Sepale ist außen silzig und innen blaßgrün, Petalen lang; die Basale halb grünlich und purpurn gefärbt, ganz purpurn gegen das Ende hin und die Ränder gewimpert. Labellum groß, glatt und gläuzend, länglichskumpf, leicht braun und purpursärbig angehaucht. Die Pflanze wächst in ihrem Baterlande auf hohen Bäumen.

C. naevium. Eine ber besten Orchibeen von neuerer Sinführung mit zwergigem Habitus und mit Blumen, welche sich auf 20—21 cm. hohen Stengeln entfalten; sie sind wachsweiß, gegen die Columne zu leicht chocolabefärbig gesteckt und haben einen Durchmesser von 5—7 cm.

- C. pardinum. Westindien. Abgebildet und beschrieben in der Illustr. Gartenzeitung, Jahrg. 1873, Taf. 7.
- C. Parishii. Moulmein. Sehr distinkte Pflanze und im Habitus C. laevigatum ähnlich. Die Blätter sind breit, dunkelgrün oben, blaßgrün unten. Aus der Blumenähre erscheinen 3—6 große Blüthen. Sepalen breit und gleich der Lippe grünlich weiß; Petalen lang, gleich denen von C. laevigatum, wellenförmig, grün an der Basis, der obere Theil tief purpurfärbig; gehört in die westindische Abtheilung.
- C. niveum. Monlmein. Die Pflanze gleicht im Blattwerk C. concolor, ist aber, genau untersucht, von dieser etwas verschieden. Die Blumen sind atlasweiß und mit kleinen purspurnen Flecken gesprenkelt. Die Pflanze bringt zuweilen zwei Blumen auf einem Stengel hervor; sie blüht im Sommer.
- C. purpuratum. Neu-Granada. Eine schöne, aber noch wenig verbreitete Species. Die Pflanze unterscheidet sich nicht nur im Wuchs, sondern auch durch die Blumen von den meisten Arten des Genus. Die Blätter sind ca. 35 cm. lang und licht grün; die Blumensähren verzweigt und jede dis 8 Blumen tragend; Blumen 5 cm. im Durchmesser; Sepalen und Petalen weiß und grün; Labellum weiß und mit dunkelrosa gesteckt und gestreist. Die Pflanze ist etwas schwer zu kultiviren, sie liebt viel Fenchtigkeit. Man setze sin Torf, torsige Rasenerde und Sand, gebe gute Drainage, nehme sich in Acht, daß das Wasser nicht in das Herz der Pflanzen eindringt und cultivire sie im Cattleyahanse.
- C. Stonei. Bornco. Diese herrliche Species hat 25 cm. lange, dunkelgrüne und stumpse Blätter; der in der Mitte der Pslanze aufsteigende Schaft trägt 3 Blumen, deren Sepalen groß, weiß aber dunkelpurpur gestreift und gelb tingirt sind; die Petalen sind 12 cm. lang, gelb, purpurn gesteckt und gestreift; Labellum groß, purpurfarbig und von rothen Nerven durchzogen. Es gibt verschiedene Barietäten davon, die alle der Eultur würdig sind.
- C. Roezlii. Eine sehr distintte und schön aussehende Species, welche in Europa bisher noch nicht geblüht hat. Im Habitus ähnelt sie dem C. Reichenbachii (longisolium), hat aber viel breitere und mehr aufrechtwachsende Blätter, welche sehr hübsch sind. Dem Berenehmen nach sollen die Blumen äußerst hübsch sein.
- C. superbiens. Java und Ussam. Die beste Species von der Gruppe barbatum. Die Bssamse ist von guter Haltung und üppigem Buchs, hat schöne bunte Blätter, die ihr eine gewisse Eleganz verleihen; sie blüht im Juni und Juli, bleibt lange Zeit in der Blüthe und ist deshalb zu Dekorations: und Ausstellungszwecken unschätzbar. C. superdiens ist auch unter dem Namen C. Veitchianum bekannt.
- C. vexillarium. Eine elegante von Herrn Dominy in England gezüchtete Hybride, entstanden aus einer Krenzung zwischen C. Fairrieanum und C. barbatum, deren Blätter blaßgrün und dunkel markirt sind. Die Blumen haben die Größe wie die von C. Fairrieanum; die Dorsal = Sepale ist weiß, grün tingirt, gegen die Basis leicht purpurfärdig und dunkler gestreist; Petalen herabgebogen wie bei Fairrieanum, aber an den Rändern weniger wellig, purpurfardig und grün tingirt. Lippe groß, lichtbraun, grün genervt und tingirt. Ist noch selten.
- C. venustum. Sylhet. Die Blätter von dieser Species sind lichtgrün, höchst eigenthümlich tief dunkelgrün gesleckt und punktirt oben, grün und purpur gesleckt auf der Kehrsseite. Die Dorsal-Sepale ist grünlich weiß, die Petalen sind nahezu von der gleichen Farbe, das Labellum aber gelblichsgrün. Es ist eine Species sür's Gewächshaus und die Blumen sind für Bouquets sehr gut zu gebrauchen.
 - C. venustum spectabile. Gine schöne Barietät von Borstehender. Die Blätter sind

schön grün und dunkel gesteckt. Die einzeln erscheinenden Blumen sind von mittlerer Größe und weit hübscher als diese von der Stammform. Die Dorfal Sepale ist weiß, dunkelgrün gestreift und rosenroth getüpfelt; die Lippe grünlich gelb und rosa tingirt. Die Pflanze ist anßerordentlich hübsch.

C. villosum. Indien. Diese Species wird ungefähr 30 cm. hoch, hat lichtgrüne, auf der untern Seite dunkelgesteckte Blätter und bringt die Blumen, welche oft einen Durchmesser von 12 cm. haben, einzelnstehend hervor; sie sind von orangerother Färbung, welche mit Lichtgrün und Dunkelpurpur untermischt ist. Die Pflanze blüht während der Monate April und Mai und bleibt beinahe 8 Wochen in der Blüthe. Es ist eine sehr gute Ausstellungspflanze.

(Fortsetung und Schluß folgt.)

Blumistische Plaudereien.

Nene oder noch wenig befannte Pflanzen.

Verbena bonariense. Verbenaceae. Amerika. So gewöhnlich diese Species dem Bernehmen nach in Amerika vorkommt, eben so selten begegnet man ihr in den europäischen Gärten. Sie verdient aber umsomehr cultivirt zu werden, als sie vom Juli an bis sie der Frost zerstört, ihre rosavioletten Blumen reich entsaltet. Ihre Stengel sind aufrecht, sehr verzweigt und es enden alle Zweige mit zahreichen Blumen, welche unausgesetzt nachsolgen. Die Blätter sind schmal, sehr lang, gerunzelt und stark gezähnt.

Tabernaemontana Wallichiana. Apocynaceae. Westindien. Gine reichblühende Warms hauspstanze mit mehrmals gegabelten Zweigen und mit breit lanzettförmigen Blättern von $7^{1/2}$ —10 cm. Länge. Die in Trugdolden aus den Gabeln der Zweige erscheinenden weißen Blumen haben schlanke 1 cm. lange Röhren und sind mit fünf länglich-stumpsen wellensörmigen Einschnitten versehen und von gabelsörmigen Nerven durchkreuzt. Die Pslanze blüht reich.

Vriesia reticulata. Bromeliaceae. Rio Grande. Sehr schöne Pflanze mit an der Basis ziemlich dickem Stamm. Die umsassenden Blätter sind aufrecht abstehend, bandsörmig, spit, 45 cm. lang und ungefähr $1^{1/2}$ cm. breit; sie sind von einer blaßgrauen Farbe, mit Längsstreisen versehen und mit tiefgrünen Nerven treuzweise genet. Die Blumen wachsen in einer pyramidalen, aufrechten Nispe und sind mit ovalen, zugespitzten, stengelumsassenden grünen Bracteen versehen. Die Sepalsegmente sind grün und die Petalen rahmfärbig. Es ist eine distinkte Pflanze und hauptsächlich wegen ihres ornamentalen Blattwerks werthvoll.

Amygdalis communis pyramidalis. Diese sehr sonderbare Barietät wurde von Herrn Handelsgärtner Braffac in Toulouse (Frankreich) gezüchtet. Sie bildet eine sehr schöne Pyramide, wie Robinia pyramidalis, mit welcher sie viel Aehnlichkeit hat, obwohl sie weit gefälliger, mehr conisch und weniger aufgeschoffen ist. Ihre schönen grünen Blätter sind lang zugespitzt, an der Basis und auf den Stielen mit kleinen rundlichen Drüsen besetzt, wie man sie sonst an der gewöhnlichen Mandel sindet. Die Früchte sind kurz, etwas gebogen und aufsgetrieben. Die umfangreiche, angenehm schweckende Mandel ist von einer mit kurzem aschsfarbenem Flaum bedeckten Schale umgeben. Diese Novität kann von dem Züchter ersworben werden.

Vriesia tricolor. Bogota. Gleichfalls eine hübsche, üppig wachsende Warmhauspflanze mit gestreckten oval linearen Blättern, welche in eine lange Spitze auslaufen und gegen die Basis zu verengt sind. Ihre langscheibigen Basen bilden eine Art Pseudostamm an den kurz naufrechten Wurzelstock. Die Blätter sind nahezu oder ganz 90 cm. lang 6½ cm. breit,

grün und an den Rändern leicht wellig gebogen. Der Blumenstand besteht aus einer auf= rechten Aehre mit rosenfarbener Spindel und zweizeiligen, hochrothen, grün gefäumten, oval- lanzettförmigen und sichelich gebogenen Bracteen, zwischen denen die kleinen Blumen hervorkommen.

Stiftia chrysantha. Compositae. Brasilien. Eine buschige, immergrüne Pflanze mit länglich oval lanzettförmigen, leberartigen, lebhast grünen Blättern. Die röhrenförmigen goldgelben Blumen erscheinen anßerordentlich zahlreich. Es wäre zu wünschen, daß diese im temperirten Hans gedeihende und für den Blumenmartt so geeignete Pflanze mehr culstivirt würde.

Coroxylon niveum. Palmae. Brasilien. Diese ausgeprägte Palme zeichnet sich unsmentlich durch ihre außerordentlich schönen Wedel aus, deren Rückseite und Blattstiele weiß sind. Während des ersten Jahres bleiben die Wedel ganz und erreichen eine Länge von 2 Meter und eine Breite von 60 cm. Später theilen sie sich in Fiedern und bilden dann schlanke Formen von großer Schönheit.

Plan zu einem Obstgarten.

Dieser Plan eignet sich mit entsprechender Abänderung für das Klima von Nords Deutschland, und ist von mir praktisch ausgeführt auf der Besitzung des Herrn C. Schickler, Handelsgärtners in Stuttgart. Das Grundstück liegt auf dem Nordwestadhang einer Hügelstehne, in einer für die Obstzucht wenig geeigneten Exposition, weil es hier an der für die Entwicklung des Zuckergehalts und Aroma's des Obstes so unentbehrlichen andanernden Besonnung ziemlich sehlt. Außerdem war hier noch eine andere Schwierigkeit zu überwinden. Herr Schickler wollte daselbst möglichst viele Weinreben und Taselsorten von Birnen für den Winterbedarf kultiviren, also Sorten, welche ihre Früchte nur in bevorzugter Lage reisen. Ich habe diese Schwierigkeiten dadurch zu überwinden geglandt, daß ich alle inneren Schutzmauern von Ost nach West richtete und sie einander so viel wie möglich näherte, so daß, wenn die Sonne auf die eine Seite der Schutzwände fällt, die anderen Seiten die Resteze der besonnten Wand erhalten und hierdurch auch Südz und Nordseite ungbar gemacht werden

Ich habe allen Grund, mit den erzielten Erfolgen zufrieden zu sein, denn die Schutzwände versehen ihren Dienst trefflich, und die Wärme wird dermaßen vermehrt, ausgenützt und concentrirt, daß wenn die Sonnenstrahlen auf die Schutzwände fallen, die Temperatur zwischen denselben für den Menschen ziemlich unbequem und fast unerträglich wird.

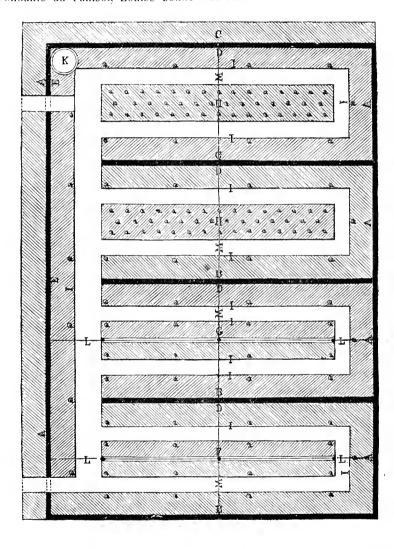
Erklärung der Bezeichnungen.

- A Pfirsich=Spaliere, a./Pf.*, Palmette Berrier von 3 Etagen, 3 Meter Entfernung von einander.
- B Weinreben-Spaliere, einfache fenkrechte Cordons, 0,70 Meter Entfernung.
- C Birn = Spaliere, a/D.**, sentrechte Corbons, 0,30 Meter Entfernung für Winter forten wie Belle Angevine, Bergamotte Crassanne, Bergam. Espéren, Beurré Diel, Beurré von Hardenpont, Bon Chrétien d'hiver, Colmar d'hiver, Doyenné d'Alençon, Doyenné d'hiver, Joséphine de Malines, Olivier de Serre, Passe-Crassanne und St. Germain d'hiver.

^{*} Bedeutet auf Pflaumenunterlage.

^{**} Bedeutet auf Quittenunterlage.

D Birn-Spaliere, a.D., in senkrechten Corbons, 0,30 Meter Entsernung; Sommers und Herbstsforten für nördliche Exposition, und zwar: Bergamotte d'été = Sommerbergas motte, Benrré d'Amanlis und Beurré d'Amanlis panaché, Benrré Dumont, Beurré Hardy, Bon Chrétien d'été, Bon Chrétien William, Bonne d'Ezée, Colmar d'Aremberg, Doyenné de Mérode, Duchesse d'Angoulème, Epargne, Fondante des bois, Fondante du Panisel, Louise bonne d'Avranches etc.



0 1 2 8 4 5 8 7 8 9 10 11 12 13 14 16 16 17 18 19 14

E Birn-Spaliere auf Wildlinge, Beurré Clairgeau, Palmette Verrier von 6 Etagen, 3,60 Meter Entfernung.

F Aprifosen, doppeltes Contrespalier in senkrechten Cordons, 0,30 Meter Entsfernung und im Frühjahr zu bedecken.

- G Birneu, a/D., doppeltes Contrespalier in senfrechten Corbons, 0,30 Meter Entsernung; Sorten, welche ihre Früchte im Freien reisen, wie: Beurré Bachelier, Beurré supersin, Clapp's Favourite. Conseiller de la Cour, de l'Assomption, de Tongres, Doyenné du Comice. Figue d'Alençon, Général Tottleben, Monsallard. Nec plus Meuris, Nouveau Poiteau, Passe-Colmar, Seigneur Espéren, Soldat Laboureur und Triomphe de Jodoigne.
- H Birnbäume in Spindeln, 0,75 Meter Entfernung, dieselben Sorten wie auf der Rabatte G. 1 Acpfel, a/D.*, in zweiflügeligen wagrechten Cordons, 5 Meter Zwischenraum, 0,30 Meter vom Rand der Rabatte entfernt.

K Bafferbaffin für bas Begießen.

- L Gisendrähte in den oberen Theil der Schutzwände eingelaffen, zum Halten der Stüten ber Contrespaliere bestimmt.
- M Gisendrähte an den oberen Theil der Schutzwände besestigt, damit diese unter einander einen festeren Halt haben.

Ich möchte allen benjenigen Personen, welche sich für Obstkultur interessiren und nach Stuttgart kommen, dringend zum Besuche dieses Obstgartens rathen, welcher bermalen, (wenigstens für unsere Gegend) noch der einzige in seiner Art ist. An Ort und Stelle vermag sich Zedersmann leichter Rechenschaft zu geben von den verschiedenen Gesichtspunkten, die man dei Aulage eines Obstgartens in's Ange zu fassen hat, und von den Bortheilen, die man auch von einem kleinen Grundstück erzielen kann.

Ricolas Gaucher

Baumzüchter und Baumschulenbesiger in Stuttgart.

Zwei intereffante Reuheiten.

Mannigfaltiges.

Ausstellung in Maing. Diefes Frühjahr findet vom 5. bis jum 14. April in Maing die 4. große Husftellung des Berbands rheinischer Gartenbauvereine statt. Der Gartenbauverein zu Maing stellt bei dieser Ausstellung ben Preisrichteru 3000 Mark zur Verfügung, welche von denfelben ledig= lich nach Berdienst auf die verschiedenen Gruppen zu vertheilen find, ohne daß ihnen, wie gewöhnlich. die Bevorzugung irgend einer Pflanzengattung oder Gruppe durch das Programm vorgeschrieben wäre. Es findet also eine ganz allgemeine Concurrenz statt und besteht somit für jede überhaupt preis: würdige Gruppe nicht nur die Möglichkeit, die höchste Unerkennung zu erringen, sondern auch die Gewiß: beit, nicht übergangen zu werden. Brogramme werden vom Gartenbauverein zu Maing auf Berlangen frei überfendet.

Auszeichnung. Soeben erfahren wir, daß der Kaifer von Desterreich in Anerkennung der aus Anlaß bei der Weltausstellung geleisteten Dienste dem Hofgartendirektor Herrn Fr. Antoine und dem Hofgarteninspektor Herrn Ad. Better in Schönsbrunn das Ritterkreuz des Franz = Josefsorden verliehen hat.

purpurfarbigen Blättern und Wellingtonia pendula werden, wie wir hören, durch Herrn Paillet, Gärtener zu Chatenapeles Seeaux (Seine, Frankreich), in den Handel gegeben.

* *

Daemonorops verticillaris, bekannt auch in

Bfirfich mit

ben Garten als Calamus verticillaris, ift eine icone fiederblättrige Valme von Malacca. Die Pflanze ift namentlich im jungen Buftand gu Deforations: zweden äußerst brauchbar. Besonders charatteristisch find die Wirteln von Dornen, welche die Blattstiele in furzen Diftangen umgeben und bie ber Bflange ein gang eigenthumliches Geprage verleihen. Cs giebt ziemlich viele Species bavon, welche bem tropifden Ufien und mestlichen Archipelagus angeboren. Sie unterscheiden sich betanntlich von Calamus burch Die abfallenden Scheiden und noch durch einige audere technische Gigenheiten. Alle haben aber stach= lige, fletternde Stämme, welche elegante lineargefiederte Blätter tragen. Gine gleichfalls fehr hübsche und nicht genug zu empfehlende Valme ist auch Martinezia carvotaefolia. Das elegante Blatt= wert ist leicht grun und reichlich mit schwarzen Stacheln befegt.

^{*} Bedeutet auf Doncins veredelt.

Beinftöde in der B.-Beltausstellung. In der öfterreichischen Abtheilung war durch die Bersuchstation Mosterneuburg eine große Zahl Weinstöde ausgestellt und in die verschiedensten Materialien gepflauzt, nämlich: in Sobelspäue, in Ihon, Humus, in zerkleinerte Malksteine, in Schiefer, Marmor, stieselsteine: theilweise waren die einzelnen Stein:

stüde durchweg von der Größe einer Kinderfaust. Es sollte dies ein Bild geben, wie und in welchen Bodenarten der Wein gedeist. Bei einigen Stöden, namentlich bei solchen, welche in lautere Steine gepflanzt waren, besand sich eine Bewässerungsvorrichtung.

Literarische Rundschau.

Deutscher Gartenkalender auf das Jahr 1874. Herausgegeben von R. Nümpler, Generals setretair des Gartenbanvereins in Ersurt. 2 Theile. Berlin bei Wiegandt, Hempel und Paren.

Borliegendes Werk bilft einem so dringens den Bedürfnisse ab und zwar in einer so zwecks entsprechenden Weise, daß es sich ohne Zweisel binnen kürzester Zeit jedem dentschen Gärtner unentbebriich machen wird.

Bortrefflich ift die Berausgabe in 2 Theilen, deren erfter den täglichen praftifchen Bebrauch, der zweite dagegen eine Reibe werthvoller gart= nerifche Begenftande betreffende Abhandlungen und für den Gartner wichtigen Rotizen gewidmet Daß diefer Band vom erften getrennt gebeftet ift, erweift fich als hochft zwedmäßig, denn einer soll ein Jahrbuch sein; ein zu großer Um= fang wurde ihn alfo unbequem machen. erfte Band ift fcon, ja elegant gebunden mit Bleiftift und einer Bunge jum Berichluß versehen. Die Ausstattung ift schon und die Berren Berleger haben für den billigen Breis von 1 Thater fur beide Bandchen gewiß aufferordent= lich viel geleistet. Gine Ueberficht über den Inhalt wird am besten zeigen, ein wie reiches Beichenk der Berr Berfaffer und feine Mitarbeiter der gartnerischen Welt darbieten. Der erfte Theil enthätt: Gine Gifenbahnkarte des deutschen Reichs nebst Touren = Kahrplan. Einen immer= Gartenarbeitefalender. mährenden Ueberfichte= falender. Schreibkalender 2c. Tafel beweglicher Refte in den Jahren 1874-1880. Tafel der Stellung einer Uhr. Silfebuch und Wirthschafte-Tafel zur Berechnung jedes Bochen= tabellen. tages in jedem Monat mahrend des 19. Jahrhunderts. Arbeitertabellen auf den gangen Jahr= Begetationefalender für 1870. rologischer Ralender. Pflanzentafel zur Bestimmung der Pflangenangahl für ein bestimmtes Terrain. Blumentopfforten. Breisbestimmung der faufl. Dungmittel. Berhalten des Stallmiftes längerer Aufbewahrung. Bergleichung der ver= schiedenen Thermometerstalen. Müng-, Maß- und Gewichtsverglechung. Bost- und Telegraphenwesen. Briefportotarif für alle Länder der Erde. Berthloses Bavieraeld. Millimeter-Bavier.

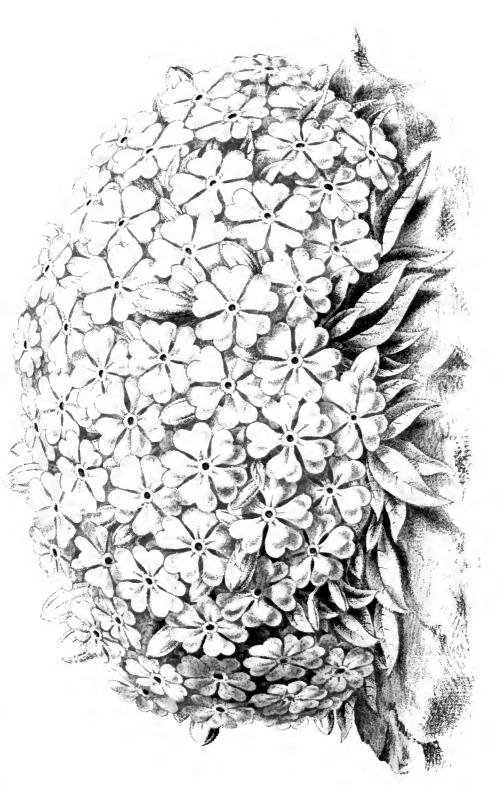
Der zweite Theil enthält folgende Driginal= arbeiten, für deren Bediegenheit der Rame der Berren Berfaffer burgt. Soppe, Unlage und Behandlung der Rasenplate auf leichtem, mitt-lerem und schwerem Boden. Dr. B. D. Focke, die im nordwestlichen Deutschland cultivirten garteren Baume und Straucher. Reubert, die fünftliche Befruchtung. Dr. Soraner, über einige Rrantheiten der Obstbaume. R. Stoll. Pyrus prunifolia W. ale Beredlungennterlage. Dr. B. Utrich, Bilmorin's illuftrirte Blumengärtnerei. F. F. Stange, Teppichbeet. Dr. Taschenberg, Insettentalender. Dr. Robbe, über Gartenfamereien (mit paff. Illuftr.) Gart= nerische Recepte, Busammenstellung sebenswerther Bartnereien Deutschlands. Die Gartenbauvereine Deutschlande. Unterrichteanstalten für Bartner 2c. Gärtnerische Literatur vom Juli 1872 bis Juli 1873. Genealogie der reg. Saufer, Jahrmarkteverzeichniß.

Die einzelnen Arbeiten find durchweg vorstrefflich. So 3. B. muß die Arbeit von Herrn Dr. Sorauer bei jedem Pomologen Interesse finden. Es bedarf wahrlich nicht besonderer Empfehlung dieses Buches. Jeder Gartenfreund wird dasselbe auf den ersten Blick liebgewinnen und nach kurzem Gebrauch als etwas ganz Unsentbehrliches betrachten.

Dr. Ernft Hallier,

Professor ber Botanit in Jena.

(Bir schließen uns beziehentlich ber Brauchbarfeit des Kalenders vollständig der Ansicht des Herrn Reserenten an, nur möchten wir im Interesse der Sache wünschen, daß er fünftig hin billiger hergestellt und daß statt dem interesselosen 29 Blätter umfassenden Jahrmarktsverzeichniß irgend ein anderer, gärtnerisch wichtigerer Inhalt ausgenommen würde. Bohl aus Bersehen scheint auf pag. 50 des ersten Bandes, Columne links die Angabe der Namen einiger Staaten vergessen worden zu sein.



Sistene pondula compacta

.

Silena pendula compacta.

Tafel 3.

Silena pendula compacta, welche die nebenanstehende Tasel im Bilde zeigt ist eine neue, zwergig und compact wachsende Barietät mit dunkel rosenrothen Blumen, gleich denen der Stammsorm. Die Pflanze bildet 5—7 cm. hohe, 22—30 cm. im Durchmesser haltende kissensähnliche Büsche, blüht so reich, daß kann ein grünes Blatt zu sehen ist, und kann deshald zur Bepflanzung kleiner Gruppen und Arabesken sowie zu Sinfassungen mit großem Bortheil verwendet werden.

Da sich diese Zwergform sicherm Vernehmen nach aus Samen echt fortpflanzt, so barf man sie umsomehr als guten Zuwachs zur Gruppe unserer Teppichpflanzen betrachten.

herr William Bull, Kings road, Chelsea, London offerirt Samen bavon.

Neber die Cultur der buntblättrigen Caladien.

Zu den beliebtesten Zierpflanzen der neuesten Zeit gehören unstreitig die buntblättrigen Caladien, und es dürste wohl für Manchen nicht uninteressant sein etwas über die Enltur dieser Blattpflanzen zu ersahren.

Die Caladien gehören, wie die Achymenes, Gloxinien 2c. zu benjenigen Pflanzen, welche im Herbste zurückgehen und in der Knolle überwintern, um im Frühjahr mit neuer Pracht zu erstehen.

Man legt daher gegen Mitte des Monats Februar die Anolle des Caladiums in den Saud, welcher vorerst aber nur mäßig angesenchtet wird. Erst wenn die Anolle Wurzeln zu treiben beginnt, darf reichlicher Feuchtigkeit eingekührt werden. Sobald dann die Wurzelspißen die Länge von ca. 1 Zoll erreicht haben, nimmt man die Anolle aus dem Sande heraus und pslanzt sie in einen Tops, und zwar verwendet man zunächst dazu einen kleinen, um bei den erforderlichen späteren Umpslanzungen allmählich immer größere verwenden zu können. Die jungen Wurzelspißen läßt man deßhalb nur die Länge von 1" erreichen, weil sie sleischig sind und in größerer Längenentwicklung beim Umpslanzen leicht Schaden leiden könnten. Bei dieser ersten Umpslanzung gibt man die leichteste Erde und zwar zu gleichen Theilen Laubzund Heicht eingedrückt werden, sondern darf mur leicht angedrückt sein.

Nach je 3—4 Wochen setzt man die Pflanzen wieder um und zwar in eine Mischung aus gleichen Theilen von Laub-, Heide- und Mistbeeterbe, Lehm und Sand. Doch nuß man sich davor hüten, daß man beim Umpflanzen die Wurzeln uicht beschädigt. Man löst daher die Erde nicht von der Knolle ab, sondern pflanzt den ganzen Ballen in den neuen Topf über, der immer je 1 Zoll im Durchmesser größer als der bisherige genommen wird.

Anfangs Mai setzt man dann die Pflanze, um sie recht schön zu haben, in den warmen Kasten, nachdem man sie kurz vorher umgepflanzt hat. Sier gibt man ihr reichlich Wasser und Sonnenlicht; doch beschattet man sie vom Juni ab von Vormittag 9 bis Nachmittag 4 Uhr, indem man sie kurz vor und gleich nach der Beschattung begießt und mit feiner Brause besprißt. Auch lüftet man an schönen warmen Tagen zeitweilig den Kasten, sowie man im Hochsommer gern mit überstandenem Wasser begießt und besprißt. Im Anfang August hört man mit dem Umpflanzen auf, da bis dahin die Pflanze vollständig ausgebildet ist.

Wenn man im Herbst die Pflanze die Blätter senken lassen sieht, was nicht bei allen Sorten zu gleicher Zeit eintrisst, dann erkennt man, daß jene sich zurückziehen will. Man läßt sie daher trocken stehen und die Blätter ruhig eintrocknen. Da die Pflanze dis dahin nach dem wiederholten Umpflanzen in einen großen Topf gelangt ist und im Gewächshause zur Winterszeit gewöhnlich der Raum knapp ist, so thut man am Besten, jene aus dem Topfe herauszunehmen, die trockenen Blätter abzuschneiden, die alte Erde abzuschütteln und die Knollen in einem kleinen Gesäße mit trockenen Sande im Hause unter zu bringen, dis die Eultur im Februar von Neuem ansängt. Der Sand darf aber eben nur mäßig angeseuchtet werden.

Bon dem Zurückgehenlassen möge man jedoch die zu den Caladien gerechneten Alocasien ausnehmen. Die Knollen von diesen würden beim Antreiben leicht in Fäulniß gerathen und eingehen; daher gießt man sie besser den ganzen Winter über, doch nur so viel, daß sie min-

deftens immer ein Blatt behalten.

Im Frühjahr pflanzt man fie wieder in einen kleinen Topf, den man bei den späteren

Umpflauzungen immer wieder größer werden läßt.

Die Vermehrung der Caladien geschieht auf folgende Weise: Wenn im Frühjahr die Knolle Wurzeln getrieben hat, so zerschneidet man dieselben in Stücke, welche je eine Wurzelspibe führen und läßt diese Stücke einzeln in Sand treiben oder pflanzt sie auch gleich in kleine Töpfe. Sin Zertheilen der Knollen vor dem Wurzeltreiben würde insofern nicht rathsam sein, weil die einzelnen Theilstücke derselben im feuchten Sande leicht verfaulen.

Die Form, Größe und Zeichnung der Blätter machen die Caladien zu recht dankbaren Zierpflauzen, indem sie namentlich bei der Herstellung von Gruppen recht deforativ erscheinen. Auch eignen sich dieselben vortrefflich zu Zimmerpflauzen auf den Blumentisch und es vermag ihre Blätterpracht wohl so manche Blüthe zu ersetzen. Aur ist es in diesem Fall ersorderlich, daß die Exemplare vollständig ausgebildet aus der Gärtnerei sommen, dann halten sie sich bei reichlicher Bewässerung und zulänglichem Lichte ganz gut. Die Ueberwinterung der Knolle würde hier wiederum am Besten in einem kleinen Tops mit Sand bei mäßiger Anseuchtung geschehen, doch muß die Ansbewahrung an einem Orte stattsinden, wo eine gleichmäßige Temsperatur von ca. 10—12° R. Wärme herrscht.*

Runstgärtner Czichas.

Wiener Weltausstellung II.

Die zweite temporäre Gartenban-Ausstellung wurde am 15. Juni eröffnet und dauerte bis zum 20. d. M. Sie war, was das Arrangement und die Anwesenheit seltener und gut enltivirter Gewächse betrifft, der ersten zwar überlegen, ließ aber auch dießmal — vom internationalen Standpunkt aus betrachtet — viel zu wünschen übrig. Die Belgier waren zahlereich betheiligt und lieserten äußerst interessante Pflanzen. Herr Linden von Brüssel war wieder Meister der Situation, umsomehr als ihm das berühmte Haus Abel diesmal feine genügende Concurrenz machte. Diese Herren waren bei der zweiten Exposition vorsichtiger. Durch Schaden gewitigt ließen sie nämlich den ihnen im Zelt zur Verfügung gestellten Raum mit Glaswänden durchziehen und mit einigen Gasösen versehen, um vor allen möglichen Vors

^{*} Bir entnahmen diesen sehr praktischen Aufsatz dem Jahresb. des sehr rührigen und ca. 100 Mitglieder — meist Gärtner — zählenden schlesischen Centralvereins für Gärtner und Gartenfreunde in Breslau. D. R.

kommnissen geschützt zu sein. Daß diese Schutzvorrichtung nicht schon bei der ersten Ausstellung hergestellt wurde, ist in der That unbegreislich. —

Das erste was beim Eintritt in den füdöstlichen Echpavillon in die Angen fiel, war eine ausgezeichnete, meift in Töpfen cultivirte, gut arrangirte und bedeutende Sammlung von Gefträuchen aller Art, welche fast ben ganzen Pavillon ausfüllte. Sie stammte aus bem bestbekannten Ctabliffement Rosenthal (Obergärtner Berr Bengt) und erhielt mehrere Medaillen. Angeschlossen an biese waren eine Anzahl veredelte Stachelbeerbaunchen und gut gezogene, mit Fruchtansatz versehene Topfobstbäume (Acpfel) aus dem Stift St. Florian, wofür Herr Obergartner Rienaft ein Anerkennungsdiplom erhielt. Schön war das Obst aus Brescia, intereffant das von Herrn Hofgartner Maurer aus Jena ausgestellte Vaccinium macrocarpum Berr B. Schilhan, graff. v. Grechengi'icher Obergartner lieferte eine mit reifen Früchten. gute Gemüse- und Frühobstfammlung; Verdienstmedaille. Besonders fielen auf: Die von Serrn Lucas Bachraty and Liefing bei Wien ausgestellten Tafelobstbäumchen und Erdbeeren; die von Herrn Obergärtner Kramer aus Flottbeck bei hamburg exponirten Früchte und Zweige von Vanilla lutescens sowie eine Abbildung des Blüthenstandes; eine von Petersburg eingesendete Gemüsesammlung; dann eine hubsche Collektion von Drangen und Citronen in vielen Barietäten und Formen, einige Driganum-, mehrere Colchicumarten, Fritillaria graeca Boiss., F. Erharti Orph., Sideritis florida Boiss., S. Raseri Boiss., Rhamnus alotermy Orph., Setteli crithmifolium Boiss., Celsia Cyllenia Boiss., C. Denzeri Boiss., C. acaulis Boiss., Senecio Eubaeus Boiss., Vitcaria Sartorii Boiss., Acer Heldreichii Orph., Mattia graeca Boiss., Ranunculus ficarioides Rory und Chaub., Haberlea Heldreichii Boiss., Astragalus agraniotis Orph., A. drupaceus Orph.; neue noch nicht im Sandel fich befindliche Pflanzen als: Helichrysum amorginum Boiss., Centaurea amorgina Boiss., Aquilegia Tagetea Orph., Rhammus alesides Var., Acer ricinifolium Orph., Athamanta Taygetea Boiss., Abies Sinae Orph. sp. nova. Colchicum Eubaeum Orph. C. polymorphum Orph., C. pol. var. obtusilobum, C. pol. var. acutilobum, C. Boissieri Orph., C. Taygeteum Orph., Fritillaria Cyllenea Orph., F. Rhodocanakis Orph., etc. aus Griechenland (Athen). Der Cinsender, Herr Professor Druhanides erhielt die Fortschrittsmedaille. waren ferner die getriebenen Beintranben bes herrn Goes aus Schaerbet bei Bruffel; Fortschrittsmedaille. Die Herren Gebrüder Baltet in Tropes (Frankreich) hatten kleine Holzmodelle, die verschiedenen Beredlungsarten darstellend, exponirt und erhielten dafür ein Auerkennungsdiplom. Herr Dbergartner Stoger von Schönborn lieferte eine ausgezeichnete und umfangreiche Gruppe von Begonien, Glorinien, Ericen 20.; Anerkennungsdiplom. Berr Sandelsgartner Klaring von hier glanzte mit 80 prachtvollen Sorten englischer Belargonien und einer bedeutenden Collection schöner Fuchsien; Berdienst- und Bermeilmedaille. Reich war das auf einer, mit Ephen und Sange-Ampeln verzierten Byramide aufgelegte Rosensortiment von Lucas Bachraty. Der botanische Universitätsgarten (herr Obergartner Benfeler) lieferte ausgezeichnete Pflanzen aller Art als: Diosmeen, Euphorbiaceen, Malpighiacee (Bunchosia argentea D. C., Caracas.) Gramineen, Palme (Chamaedorea Karwinskyana H. Wendl.), Liliaceen, Marantaceen, Schizeaceen, Lycopodiaceen, Marattiacee (Angiopteris evecta, Hofm.) Saxifragacee (Brescia madagascariensis Ker.), Acanthaceen, Arvideen, Polypodiaceen; im höchsten Grade interessant von dem gleichen Aussteller maren zwei Riesenexemplare von Balantium antarcticum sowie die schon angeführte Angiopteris evecta mit langen prachtvollen Bebeln; außer Concurreng. Berr Obergartner Nowotny hatte eine intereffante Gruppe von buntblättrigen Pflanzen ansammengestellt, welche angenehm ins Auge fiel. Wahrhaft pracht-5*

voll war die sehr umfangreiche Sammlung von Caladien aus dem Garten des Herrn von Ritter (Obergärtner Fischer) aus Görz; Medaille sür Mitarbeiter.

In der belaifchen Abtheilung, in der wir jett angelangt find, thronte in erster Linie Herr Linden and Bruffel mit seinen Pflanzenschäten aller Art. Man sah Sammlungen von seltenen Medicinalvslanzen, Rusppflanzen und von tropischen Fruchtbäumen, welche hier noch nie so sablreich beisammen waren. Die neuen Cinführungen von Kalmen, Orchibeen und andern Warmhauspflanzen erregten die allgemeinste Bewunderung, umsomehr als sie sich in antem Culturanitande besanden: besonders fielen auf: Welsia regia, Calamus tennis, Plectocomia histrix, Verschaffeltia melanschaetes, Pritchardia Gaudichaudiana, Calyptrogine elata, Daemonorops accidens, Glaziova insignis, Acanthorhiza Warseewiczi, Dieffenbachia autioquensis und imperialis, Rapatea pandanoides, Dracaena Gloneri, Philodendron Parimense, Tillandsia Lindeni vera etc.; seine theilweise blübenden und aut cultivirten Orchideen waren porgualich und verdienen besonders hervorgehoben zu werden; Berr Nean Berschaffelt ercellirte mit Echeverien, Agaven, Yucca, Caeteen und Cycadeen: gang besonders interessant war Pilocereus senilis; Verdienstmedaille. Der botanische Garten von Gent hatte eine hübiche Collection officinelle und trovische Nutveslanzen ausgestellt und erhielt dafür ein Chreubiplom. Schön waren die Maranten, Aroideen und Selaginellen des herrn Chellinch de Walle aus Gent (Berdienstmedaille), und die in schönster Blüthe ftebenden Amaryllis-Samlinge bes herrn Boelen's aus Ledeberg bei Bent; Anerkennungsdiplom. Die von Madame Legrelle d'Hanis aus Bardem bei Antwerpen gesendeten Prachteremplare von Croton, Philodendron, Maranta, Dracaena etc. waren gleichfalls sehr schon. Große Anerkennung verbienen auch die von Herrn A. Daliere ausgestellten Pflanzen als: Dracaenen, Balmen, Ramien, ein blübendes Anthurium Scherzerianum; von Reneinführungen: Tillandsia tessellata, Simaba Cedron, Paullinia thalictrifolia; Phormium atropurpureum, Pandanus Veitchi, Nidularium spectabilis, Martinezia erosa, Maranta tubispatha, Maranta Macoyana, Macrozannia corallipes, Kentia australis, Ficus Ianceolata, Anthurium cristallinum, Croton Wisemanni, Artocarpus grandis, Dieffenbachia Bausei, Croton maximum etc.; Berbienstmedaille.

Gang besonders belobt zu werden verdienen die von herrn handelsgärtner Oscar Liebmann aus Dregben eingesendeten Prachteremplare: nämlich ein Balantium Sellowianum mit einem 2 m. hohen Stamm und superber Wedelkrone, ein angerordentlich reich beblätterter Cycas revoluta, eine ca. 3 m. hohe, von unten bis oben mit tadellosen Blättern besetzte Dracaena Ehrenbergi und eine schöne Zwergnalme (Chamaerops humilis), Berdieustmedaille. Die größte Anerkennung muß guch Herrn E. Robek für seine prächtigen, gut cultivirten Croton-, Dieffenbachien-, Ralmen-, Theophrasta-, Musa- und Aroideen-Arten gezollt werden, (Obergartner Riedler); Berdienst: und Bermeilmebaille. Reich und schön war die Caladien: fammlung von Herrn Obergärtner Hirsch aus Grafenegg, welcher auch ein Sortiment abgeschnittener Blüthen von Clematis, theilweise 6" im Durchmeffer haltend, ausgestellt hatte; Berdienstmedaille. Herr Lehrmann berzoglich braunschweigischer hofgartner aus hieting bei Wien, hatte die Mitte des Hauptpavillons mit prachtvollen Baumfarrn und Palmen 2c. sehr neschmachnoll bekorirt. Besonders interessant war seine Areca sapinda, welche hier blühte, ein Eremplar von Clianthus Dampierii in Bluthe und feine Rofen; Berdienstmedaille. herrliche Gruppe von Baumfarrn, Balantium antarcticum, sowie eine Erica Candolleana von herrn Ban Geert in Gent intereffirten den Kenner. herr Andolf Abel von hießing hatte prächtige und seltene Balmen und ganz vortrefflich gezogene Eriken, welche besonders von Kachmännern mit Recht sehr bewundert wurden, außer Concurrenz ausgestellt. be Smet aus Gent, betheiligte sich mit einem schönen Sortiment von Phormium als: Ph.

brevisolio sol. aureo striatis, Ph. tenax aureo striatis, Ph. tenax atropurpureum, Ph. Veitchi sol. varieg. Ph. Colensai superbum, Ph. tenax quadricolor; serner mit Echeveria pulverulenta (schön) E. agavoides marginata, E. Van Celstii, E. grandis, E. metallica crispa, E. Gandavensis (schön) E. carinota, E. globosa, E. scaphophylla, Agapanthus umbellatas sol. arg. varieg., Eurya latisolia sol. eleg. marginalis, Thuyopsis dolabrata sol. varieg.; Beredienstmedaisse. Hertzner gleichsalls auß Gent, sendete 124 Arten und Barictäten im freien Lande außdanernder Farrnfränter und eine Anzahl Bastardsormen von Gymnnogramen. Herr Handelsgärtner Steck von hier lieserte schöne Marktpslanzen aller Art; seine prächtig cultivirten und intensiv gefärbten Hortensien und die gefüllten großblumigen Petunien waren besonders schön; Auerkennungsdipsom. Herr Jananscheck auß Ungarn hatte schönes Obst und Gemüse außgestellt; Berdienstmedaille.

Auf dem Gebiete der Bougnetbinderei wurde nichts Besonderes geleistet. Fran Lidwina Alt stellte zwar eine bekorirte Marmorvase und Bonguete zur Schau, sie ließen aber an seiner Rüancirung viel zu wünschen übrig; erhielt die silberne Gesellschaftsmedaille. werden verdienen schließlich noch die Collectionen von Viola tricolar maxima der Berren: Schwaneke aus Ascherzleben. Wrebe aus Lüneburg und Joskano von hier. Die Sammlung von Brede mar die reichste; sie hatte Blumen bis zu 3" im Durchmeffer; je ein Anerkennungsbiplom. Die Alpenpflanzen von herrn Klat, welche allgemein gesielen und die Sendung von Beren Tichernift, Obergehilfe im f. f. hofgarten in Schönbrunn bestehend ans: Blübende Pflangen in Töpfen der Flora Wiens; Tafelanffat ans frischen Blumen von berzeitigen, in ber Umgebung Wiens wild vorkommenden Gefügpflanzen; Berbarium der in der Umgebung Wiens wildwachsenden oder im Großen gebauten Medicinalpflanzen, nach Reil= reich instematisch geordnet in Buchformen mit 250 Stud (interessant!). Bas uns bei dieser zweiten temporaren Ausstellung wieder auffiel mar, die verhaltnigmäßig große Betheili= gung von Seite Belgiens und die fleine Zahl ber Aussteller von Ungarn, und dem benachbarten Deutschland. Bon Süddentschland hat sich kein einziger Aussteller betheiligt; eben so wenig aus dem an hervorragenben Gartnereien fo reichen Böhmen, mas fehr bedauert merden muß.

Wien im Dezember 1873.

fr. A e.

Ciniges über Wesen und Behandlung der Ouvirandra fenestralis, Pet. — Th. * Alismaceae.

Wenn ich ben Versuch machen will, einige Worte über die Ouvirandra fenestralis, einer in unseren Privat-Gärten wie Handelsgärtnereien nur selten anzutreffenden Wasserpslanze zu schreiben, so gehe ich dabei von der Ansicht aus, daß, troßbem dieselbe durchaus wenig Werth sir den praktischen Handelsgärtner hat, es dennoch nicht ganz uninteressant sein dürste, dieses merkwürdige Erzeugniß der Mutter Natur ein wenig zu besprechen. —

Ihren Namen hat die Ouvirandra schon in ihrer Heimath, auf Madagascar, erhalten, und bedeutet derselbe so viel als: Wasser-Yam, denn die Eingeborenen daselbst sammeln ihre

^{*} Urirandra, Mirb. Uvirandra, St. Hill. Hydrogeton, Pers.

fleischige Burzel zu gewissen Jahreszeiten, und verwerthen sie als ein augenehmes Rahrungsmittel wie die Namwurzel. Sie kommt bort in ichoner üppiger Begetation an warmen, fonnigen Uferstellen einiger Aluffe vor, stirbt jedoch, svbald dieselben einmal einen zu niedrigen Wafferstand haben, bis auf die Wurzel ab, die, im Wafferschlamm stedend, vollkommen erhalten bleibt, und treibt bann, sobald bas Waffer wieder über fie tritt, von Nenem ans. Die Ouvirandra ift wirklich eins der munderbarften Borkommniffe in der Bilanzenwelt, und wir muffen erstaunen über bas feltsame Wirken ber Natur; benn während wir in bem Blatte einer jeden andern Pflanze ein vollkommen gufammenhängendes Bange erkennen, finden wir hier nur ein einziges regelmäßiges Abernet, das aus ganz gleichlaufenden, länglich vierecfigen Maschen gebildet ift; dabei erreichen die Blätter, die an einem etwa zolllangen Blattstiele direft aus der Burgel entspringen, eine Länge von ca. 15-25 cm. und breiten fich strablenförmig nach allen Seiten aus. Die Bermehrung der Ouvirandra geschieht burch Theilung, und man cultivirt sie am zweckmäßigsten im Warmhause, in einem hölzernen, oder auch des schönen Anssehens halber, gläsernen Gefäß, in welches man sie gleich, nachdem dasselbe etwa 3 Boll hoch mit guter sandvermischter Schlammerbe gefüllt ist, einpflanzen und mit Wasser Es ist jedoch vorzuziehen, der Bflanze ertra einen Topf zu geben, den man in jenes Wassergefaß stellt, einestheils weil sie an und für sich wenig wurzelt und sich mit einem verhältnißmäßig fleinen Topfe begnügt, dann auch weil man fie bei dem nothwendigen und mühlamen Reinigen und Erneuern des Wassers begnemer handhaben fann. Beim Pflanzen ift es rathsam, unter die sandige Schlammerde einige Torf: und Holzkohlbroden zu mischen, um die Erde etwas loder und den Wurzeln zugänglicher zu machen, und holzfohle um das Sauerwerden möglichst zu verhüten, auch decke man oben auf noch 1 cm. hoch Sand und auf diesen Borzellanscherben, nur um zu verhüten, daß erdige Theile nach oben steigen, und das Wasser und somit die Blätter verunreinigen. Das Wasser selbst soll immer eine Wärme von 19-220 R. haben, was fich am besten baburch reauliren läßt, daß man den Behälter in einen noch größeren placirt, welches man je nach Bedarf mit warmem refp. heißem Wasser Kerner soll das Waffer, worin die Pflanze steht rein und womöglich durch einen Filzbeutel filtrirt sein; und von Beit in Beit, sobald es also ziemlich unrein ist, erneuert werden. Ueberhaupt ift Reinlichkeit eine große Hauptsache, und muß man sich die Mühe nicht verdrießen lassen, wenn man ein gutes Resultat erzielen will; denn wenn das seine Abernet erst mit Schmut burchzogen ist, und bas Reinigen wird verzögert, so entwickelt sich bas Blatt, abgesehen von dem unschönen Aussehen, nicht mehr, sondern stellt vielmehr nach und nach seine Kunktionen als erhaltendes Organ ein und stirbt ab. Beim Buten verfahre man ferner möglichst vorsichtig, da die seinen Maschen gar leicht beschädigt und durchbrochen werden können. Es ist daher von großem Werthe, wenn man eine Tropf= ober sonstige Vorrichtung anbringt, um das Wasser in welliger Bewegung zu erhalten. Hat man diese Vorrichtung nicht, so soll man wenigstens das Wasser öfter des Tags über mit einer Pflanzensprite abspriken.

Hat man so alle Maßregeln in der angegebenen Weise befolgt, und der Pflanze alle nöthige Pflege angedeihen lassen, so wird man auch bald durch ein erfreuliches Gedeihen beslohnt werden

Stuttgart im Dezember 1873.

Runftgärtner Otto Wiefe.

Primula japonica, Asa Gray.*

Wie bekannt wurde diese schöne Stande ans Japan eingeführt, wo Fortune deren Borhandensein in Neddo bereits vor mehreren Jahren mit Enthusiasmus gemeldet hatte.

Diese Königin der Primeln, wie man sie zu nennen pflegt, wurde im Jahre 1871 in der internationalen Blumenausstellung zu London und im Mai 1873 in Wien bereits in 5 Barietäten ausgestellt.

Auf ihrem bis 2 Fuß hohen, steisen Schafte die brillant gefärbten, durch ein diftinktes Auge hervorlenchtenden Blumen in horizontalen Quirlen tragend, verdient diese Pflanze mehr Beachtung als es bis jest der Fall zu sein scheint.

Die japanesische Primel, als Topspflanze zu behandeln, um sie in ihrer Vollkommenheit zur Blüthe zu bringen, beruht durchaus auf sehr einfachen Mitteln und auf ein wenig Aufmerksamkeit, die übrigens eine jede Pflanze von dem Gärtner beansprucht.

Als ich die jungen abgetrennten Pflanzen im Spätherbst bekam, beschloß ich nach der Untersuchung ihrer träftigen Burzeln, sie in eine sandige Rasenerde auf gutem Wasserabzuge in 3" Töpse zu verpstanzen, und die gut durchgossenen Pflanzen auf ein durch Fenster gesichütztes Beet zu stellen, sie gut zu lüsten und zu beschatten.

Die nicht zu starken Pflanzen fingen erst im Oktober an, als die Hitz gänzlich nachließ, sich etwas mehr zu heben. Als es kälter zu werden begann, wurden die gut eingewurzelten Pflanzen in ein Kalthaus auf ein Beet ans Fenster gestellt. Aufangs Dezember singen die Blätter an zu welken und gelb zu werden; sie wurden eines nach dem andern abgeschnitten. So behandelt bildeten die Pflanzen bald nur einen Kopf (Wurzelstock) ähnlich vielen Pflanzen, die ihre Ruse suchen und diese zu ihrer Krästigung unumgänglich nöthig haben.

Die Pflanzen standen also ohne Begießung den Winter hindurch still Die ersten Tage im März ließ sich ein Anschwellen des Burzelstockes wahrnehmen und folgerichtig daraus der Ansang der Begetation schließen; sie wurden daher in 5", mit gutem Wasserdzug versehene Töpse in eine kräftige, mit Sand vermischte Rasenerde umgepslanzt, aufangs wenig und später immer mehr begossen; auch wurde ihnen je nach der Witterung durch Deffnen der Fenster frische Luft zugeführt.

Die sattgrünen, runzeligen, beinahe schuhlangen Blätter entwickeln sich sehr schnell und streckten sich balb über die Ränder der Töpfe hinaus und zwar in solcher Fülle, daß man sich zum Gießen Bahn brechen mußte. Mit gleicher Schnelligkeit entwickelten sich die Blumenschäfte mit ihren Quirlen. Noch in den letzten Tagen des Aprils öffneten sich die ersten Blumen und es war erst die sehr warme Juni-Sonne im Stande ihrem Erscheinen Sinhalt zu thun.

Die größte Wachsthumsperiode der Pflanze ist vom März an zu rechnen; denn trothem, daß sie viel Kraft bedars um die mächtigen Schäfte zu treiben, zur Blüthe zu bringen und den vielen Samen auszubilden, macht sie auch zugleich Seitentriebe, welche zur Vermehrung dienen. Wenn der Samen reis ist, so kann man den Schaft sofort abschneiden und zur Zerstheilung der Pflanze schreiten. Ich bekam 3—6 Pflanzen von einem Stock.

Die Primula japonica wächst wegen ber großen Hige im Sommer sehr spärlich und fann nach meiner Erfahrung nur durch die Winterruhe und nachheriger, richtiger Behandlung

^{*} Wir find dem Herrn Einsender sehr zu Dank verpflichtet. Die gütigst in Aussicht gestellten Artikel wurden uns sehr willtommen sein. D. R.

zur Vollkommenheit gelangen. Es fei noch erwähnt, daß die japanesische Primel im Freien unter entsprechender Bedeckung auch bei uns gang gut durchwintern durfte.

Wien im Dezember 1873.

3. Defeln.

Euphorbia lathris.

Diese Pflanze dürfte bei Blumen: und Pflanzenfreunden, bei Landwirthen und Technikern gleiches Interesse hervorrusen. Die imponirende Schönheit, die interessante fremdartige Eleganz, sowie die stetz lebensfrische Dauer und die Nüglichkeit derselben, sind ihre
hervorragenden Eigenschaften. Für seine und gewöhnliche Decorationszwecke bietet sie ein Material zu den verschiedensten Verwendungen. Im Frühjahr ausgesät daut sie sich mit Eintritt warmer Witterung rasch zu einem reichverzweigten Busch von 2—3 Fuß höhe aus und behält ihr muntersrisches Grün unweränderlich und schmuckhaft die ties in den Winter hinein. In der wunderschönen, vierreihig interessant geordneten dichten Belaudung, dem ganz gleichsörmigen candelaber pyramidalähnlichen Wuchs und der sast immerwährenden intensiv graugrünen Färdung der Blätter von weißlichen Rippen und Abern durchzogen, sowie in den, wie mit seinem Mehlstaub angehauchten, kerzengeraden, grünröthlichen Stengeln, liegt der ganze Zander dieser Pflanze zu Decorationszwecken und wird wohl angebracht, im Sommer, Herbst und Winter die gute Wirkung weder dei Kennern noch bei Laien versehlen.*

Für den Landwirth und Techniker erweckt diese Pflanze aber noch besonderes Interesse durch den immensen Delgehalt der Samenkörner. Das Innere des wickengroßen, längliche runden Kernes ist wie Wachs oder Talg von ganz brennbarem Stoffe und man wird sogleich die Neberzengung davon gewinnen, wenn der Kern mit oder ohne Hülle an eine Stecknadel gespießt und angebrannt wird, er brennt sofort wie Gas und helles Licht erleuchtet mehrere Secunden lang die Umgebung. **

Das aus einigen kleinen Bersuchen gewonnene Del ist sehr reichhaltig vorhanden, sehr rein, sein und dauerhaft, und läßt daher nach Bersicherung einiger Chemiker der vielsachsten Berwendung Raum. So werden auch die Bersuche lehren, ob das Mark des Kerns wie Wachs oder Talg sogleich zur breunenden Kerze sich wird verarbeiten lassen.

Die Enltur der Euphordia auf dem Felde kann wie die des Napses betrieben werden und ist im großen Maßstab leicht aussührbar, da diese Pflanze auf jeder Bodenart selbst ohne alle Düngung höchst fruchtbar gedeiht und der Ertrag dürste wohl noch gesicherter erscheinen, da, wenn bei ungewöhnlich harten Wintern der Kopf der Pflanze ersrieren sollte, sie sich doch im Wurzelstock erhält und wieder aussichlägt und zur Frucht treibt. Die Aussaat ersolgt Ende Juli oder Anfangs August und die Reise der Körner hebt nächstsolgenden August an und reisen solche nach und nach, bleiben aber am Stock haften dis alle reif sind. Die Blüthe ist ganz klein, kaum bemerkdar, daher geht die ganze Krast des Busches auf die Samenerzeugung über, welche geradezu tausendsach ist.

Dabei ist sie unter ben Euphorbien eine ber am ftarksten mildenden Pflanzen, so stark, daß man täglich von einer Anzahl Pflanzen die Sahne zum Kaffe haben könnte, wenn folche

^{*} Die Beschreibung stimmt genau auf das uns eingesendete Exemplar.

^{**} Bang richtig; überdies tonnen wir die Reichhaltigfeit bes in dem Samen vorhandenen Deles bestätigen. D. R.

Milch genießbar wäre. Könnten daher Versuche nicht auch dahin führen, aus dieser massen= haft vorhandenen Milch ein Product wie Kantschuf 2c. zu erziesen?

Es ist dies mit einem Worte eine Pstanze, welche in der einen oder andern Art eine bedeutende Zufunst haben wird.*

Röftrik im November 1873.

Christian Deegen.

Cransportkorb für Bouquets und abgeschnittene Blumen.

Dieser äußerst handliche und sinnreiche Korb, von welchen die Figuren der Rev. hort. entnommen sind, dient zum Transport von Bouquets und abgeschnittenen Blumen. Ein Blick auf die Holzschnitte erklärt die Sinrichtung zur Genüge und macht eine weitere Erörterung überstüssige.

Ueberzieht man einen folden Korb innen noch mit Canevas, Packleinwand oder Papier,





so sind die Blumen hinreichend geschützt und können bei guter Packung während der frostfreien Jahreszeit selbst auf weitere Entsernungen versendet werden.

Diesen Korb kann man sich von der Firma Castros-Gérard, rue Fondaudége 58 in Bordeaux verschaffen; natürlich kann ihn auch jeder Korbmacher nach der Zeichnung leicht ansertigen.

Meber die Cultur der Enpripedien.

(Edluk.)

Die Cypripedien verlangen einen fenchten Standort und viel Schatten; besonders jene, welche von warmen Ländern abstammen. Für die Arten, welche in nördlicheren Zonen und in Europa vorkommen genügt eine Wärme von $2-3^{\circ}$ A.

^{*} Beiteres über diese interessante Pflanze werden wir nach gemachten Bersuchen berichten. D. R.

Das Berpstanzen der Cypripedien geschieht im März, wenn sich frische Burgeln bilben Sauptsache babei ift, daß man so viel wie möglich die Beschädigung ber alten Burgeln vermeidet. In den meisten Fällen ift man genöthigt, die Töpfe gu zerschlagen, weil sich die starken fleischigen Burgeln baran festklammern. Beim Umtopfen können die Bilanzen zugleich getheilt, beziehungsweise vermehrt werden. Man nehme daher wo möglich neue Töpfe, versehe fie mit gutem Wasserabzuge, wozu Topfscherben und Holzkohlen dienlich find. Auf biese kommt eine Mijchung von Heideerdebrocken, zerschnittenem Sumpimoos (Sphagnum), Holzkohlen und flein zerschlagene Topficherben oder Ziegelstücken. Man stellt dann die Pflanze so in den Topf, daß die obern Wurzeln etwa 1" hoch über den Rand kommen, bedeckt sie mit der angegebenen Mischung und drückt sie nicht zu fest au; obenauf gibt man dann Heideerdebrocken und Sphagnum. Wenn man den Pflanzen möglichst große Töpse gibt, so können sie 3 Jahre darin verbleiben; nur ist zu bemerken, daß sie nicht zu hoch gesetzt werden sollen. viele Cultivateure, die entacgenaesetter Ansicht find, d. h. ihre Envrivedien sehr hoch vslausen: allein die Erfahrung hat gelehrt, daß hoch gepflanzte Eremplare nach dem Berpflanzen lange Zeit sehr kümmerlich und schlecht stehen, daß aber diesenigen, welche nicht zu hoch gesett werden, fräftig weiter treiben. Es ift dies fehr leicht erklärlich.

Bei hoch eingepflanzten Exemplaren trochnen bei schönem Wetter die obern Wurzeln sehr bald aus, während die untern im Topf besindlichen noch Fenchtigkeit genug haben; besgießt man die Pflanze, so werden die seineren Wurzelspitzen angegriffen und versaulen; begießt man sie nicht und wartet his die untern einer Fenchtigkeit bedürfen, so vertrochnen die obern zu sehr und die Pflanzen kümmern und bekommen ein kränkliches Anssehen. Sie dürfen aber auch nicht zu tief gepflanzt werden, weil sonst Blätter an der Basis leicht absaulen.

Nach dem Berpflanzen stellt man sie nahe aus Fenster und zwar so im Hause, daß sie der Morgensonne ausgesett sind. Mit dem Begießen muß man nach dem Versetzen vorsichtig sein, bis man sieht, daß die Aflanzen ihre fleischigen und starken Burzeln vermehren. durch mäßige Keuchtigkeit machen sie neue Burzelu, wenn dazu die Utmosphäre des Hauses feucht und warm ist. Bei hellem Wetter können sie im Frühjahr täglich $1\!-\!2$ Mal leicht besprißt und bei starker Sonne beschattet werden. Bei Cypripedium venustum und Cypripedium Fairrieanum nuß man niehr fprigen als bei C. insigne, weil diese das Baffer gerne in den Blattwinfeln behält und dekhalb die Blätter und sogar die Bflanze abfault. gießen und Bespriken fahre man bis zu ben heiken Sommermongten mäßig fort, indem man die Pflanzen dann feuchter halten darf. Gine Hauptregel bei der Cultur ist: im Frühjahr und Sommer feuchtwarme, etwas gespannte Luft und ca. 18-200 Wärme. erhielten hier den Sommer über 24-280 bei fehr fenchter Atmosphäre; sie wuchsen aut und zeigten schon im Monat September ihre Knospen um im Ottober blühten C. insigne und venustum in voller Pracht. Wir haben auch einige ben Sommer über in einen kalten Raften unter Kenftern an etwas schattigem Ort cultivirt und badurch erzielt, daß die Aflanzen fraftig und schön murden, ihre Blumen aber etwas später entwickelten.

Wenn sich die Blüthen zeigen muß man mit dem Sprißen nachlassen, damit diese von der Rässe nicht angegriffen werben und zu Grunde gehen. Cyp. venustum erfordert zum Ausblüchen einen besonders warmen und trocknen Standort. Haben die Pflanzen verblüht, so tritt allmählich ihre Ruhezeit ein, in der sie sehr wenig Feuchtigkeit bedürfen. Diesenigen Species, welche in heißen Ländern einheimisch sind, überwintern bei 10—12° Wärme sehr gut, während für die aus nördlicheren Zonen stammenden, wie schon bemerkt, 2—3° hinzeichend sind.

Neber Schlauchpflanzen.

Die Nepenthes kommen größtentheils im tropischen Asien vor, wo sie bis zu einer Höhe von 9000' im Gebirge aufsteigen. Zwei Arten: N. cristata und N. madagascariensis sind in Madagascar einheimisch. N. gymnophora, die in Java sehr häusig ist geht bis Renz Caledonien.

Die Nepenthes gehören zu den intereffantesten Pflanzen, durch ihre eigenthümliche allge= Grundbedingungen für deren Bachsthum ift ein Standort im mein bekannte Blattform. Barmhause bei 16-200 R. in stets feuchter Luft. Zwar lieben fie einen lichten Standort, müffen aber vor dem directen Einfluß des Sonnenlichtes forgfältig bewahrt werden. Hänfiges Ueberspriten ihrer Blätter, sowohl im Sommer wie im Binter mit lauwarmem Baffer und eine gleichmäßige, aber nicht stagnirende Kenchtigkeit bes Erdballens sind fernere Culturbedingnugen. Die Nepenthes brauchen keine großen Gefäße, man pflanze sie in 6-8 zöllige Töpfe in eine Erdmischung von 1 Theil lockerer Moorerde und 1/2 Theil Torfmoos (Sphagnum) dem etwas Sand beigemischt wird. Die Töpfe, in welche die Aflanzen eingeset find. stelle man in andere von 2 Zoll größerem Durchmesser, nachdem man erst so viel Torfmoos untergelegt hat daß beide Tönfe sich in gleicher Söhe befinden und dann den Raum zwischen beide Töpfe mit Torfmoos ausfüllt. Durch das täglich öfters wiederholte Spriken der Aflanzen bekommt auch der Erdballen die hinlängliche Fenchtigkeit. Die gleichmäßige Luftfeuchtigkeit wird dadurch erreicht, daß man kleinere Pflanzen mit Glasgloden deckt, oder eine ganze Sammlung Nepenthes unter einen besonderen Glaskasten im Warmhause cultivirt. man einen folden Glaskaften über ein kleines Bafferbaffin aufftellen, beffen Baffer ftets eine Temperatur von 24-250 R. hat, so ist das der günstigste Standort. Die Töpfe der Nepenthes werden so aufgestellt, daß sie 2-3 Linien mit dem Boden des Topfes ins Baffer ein= gesenkt sind. Das Torfmood zwischen beiden Töpfen saugt bann stets so viel Keuchtigkeit auf als die Pflanzen bedürfen. Alte Pflanzen find fehr empfindlich beim Verpflanzen; man nehme, wo solches nothwendig ift, es mit der außersten Borficht vor, damit die Wurzeln nicht beschädigt, oder die Erde von den Wurzeln ganz abgeschüttelt wird. Eben so empfindlich sind üppig treibende Pflanzen gegen Ginwirkung der vollen Sonne, wenn das Beschatten und nothwendige Uebersprigen verfaumt wird. Solde Berseben machen die ftarkften Aflangen unan-Der gleiche nachtheilige Ginfluß macht sich geltend, wenn etwa eine Beizung in schlechtem Auftande ist und Rauch ins Haus kommt. So üppig und fräftig die Nepenthes wachsen wo sie in guter Pflege stehen, so empfindlich sind sie aber gegen jeden Cultursehler.

Die Vermehrung der Nepenthes geschieht durch Samen, guter Same geht unter solgender Behandlung in 4—5 Wochen auf: Man fülle einen gut drainirten Samennapf mit 1 Theil lockerer Moorerde und ½ Theil Torsmood (Sphagnum) mit Sand vermischt, darauf wird der Same ausgesäet und nicht bedeckt, den Samennapf stelle man in ein Vermehrungsbeet wo er eine Temperatur von 20—28° R. erhält. Die jungen Pflanzen bilden die ersten Blätter in Form eines Miniaturblattes der Sarracenia, und werden sobald wie möglich in obige Erdmischung einzeln in kleine Töpse gepflanzt und wie die Samen bei 20—25° unter Glocken gehalten. In Gultur bilden die Pflanzen selten Samen, weil die zweihäusigen Blumen selten gleichzeitig erscheinen, der Samen darf auch nicht lange liegen, da er bald die Keine kraft verliert. Eingeschickten Samen säe man beim Empfange sogleich aus.

Samburg, "Berein Sorticultur."

f. A. hennings.

Meber Eriken.

Die Eriten, welche ehemals mit so viel Vorliebe und Sorgsalt gezogen wurden und die Zierde unserer Gewächshäuser waren, sind seit etwa 10 oder 15 Jahren beinahe ganz daraus verschwunden. Die etwas schwierige Enttur berselben, der Uebelstand, daß viele Sorten von der Grünfäule gerne ergrissen werden und ihr zum Opfer fallen, die in den letzten Jahren so massenhaften und theilweise miserablen Sinsührungen von Scharlachpelargonien, Blatts, buntblättrigers sowie anderer nichtssagender frautartigen Pflanzen, mit denen man ungerechtsfertigter Weise die Gewächshäuser im Winter vollpfropft, dürsten wohl größtentheils die Ursachen ihres allmählichen Verschwindens sein.

Obwohl einerseits zugestanden werden nuß, daß mit Einführung der an und für sich werthlosen, aus allen Himmelsgegenden zusammengeschleppten "Teppichbeetpflanzen" auch mancher Gartenschmuck, von welchem man früher keine Uhnung hatte, Eingang sand, so ist nichtsdestoweniger zu bedauern, daß eine für die Blumistik so werthvolle Pflanzengattung so arg vernachlässigt wird.*

Bei der Anzucht der sogenannten "Modepflanzen," die fast in jedem Boden und auf jedem Standort gedeihen, brancht der Züchter gerade nicht viel von den Grundprincipien des Culturwesens im Allgemeinen und speciell der Bermehrung zu wissen. Anders verhält es sich dei der Cultur der Erisen. Diese kann nicht jeder Hausmeister und Kutscher — der zusgleich Gärtner ist, durchsühren. Auf diesem Gebiete kann nur der echte, denkende und seinen Beruf liebende Fachmann Ersolge erzielen, denn es gehören Kenntnisse und Ersahrungen dazu, denn die Bermehrung ist bekanntlich bei manchen Arten sehr schwer zu bewerkstelligen; das Begießen nunß das ganze Jahr hindurch, namentlich während des Winters mit größter Sorzstalt ausgesührt werden; der Standort im Gewächshause wie im Freien muß eben so berücksichtigt werden wie die zur Cultur verwendete Erde; von Mitte Juni an dis Ausgangs Ausgust tritt die Grünfäule am heftigsten auf; es müssen daher die meisten Arten bei großen Regengüssen gedeckt und wenn übergossen, trocken gestellt werden; kurz die Erikenzucht ersordert die größte Ausmerksamkeit, ist aber dann auch sohnend.

In hiesiger Gärtnerei werden blos im Winter blühende Sorten, wornnter namentlich E. hyemalis, gezogen. Diese ist nicht nur die schönste, sondern anch die branchbarste und unentbehrlichste Sorte zur Ausschmückung der Hänser. Seit einer Reihe von Jahren mußte man die traurige Ersahrung machen, daß von 400 einjährigen Pflanzen nach Berlauf von 4 Jahren höchstens einige Stücke übrig bleiben; die andern wurden von der Grünfäule verznichtet. In dieser kritischen Lage wurde im Jahre 1872 der Entschluß gesaßt, versuchsweise die Erica hyemalis auf die E. arborea anzuplatten. Letztere ist bekanntlich eine sehr harte Species und der Grünfäuse wenig oder gar nicht unterworfen. Zwei von diesen Veredlungen wurden im Januar 1873 von der Mntterpflanze (arborea) getrennt; sie haben im Laufe des Jahres start getrieben und stehen gegenwärtig (Monat Dezember 1873) gesund und in voller Blüthe da. Die Anplattungsstelle ist vollständig überwachsen, so daß nach dem Stand derzselben zu schließen, das fernere Gedeisen gesichert sein dürste.

^{*} Wir schließen uns der Ansicht unseres Herrn Collegen und Freundes vollständig an. Im Interesse der Gärtnerei und ihrer Jünger ist diese Bernachlässigung sehr zu bedauern. Es gibt nichts reizenderes als gut cultivirte blühende Eriken. Beim Besuch der dritten temporären Wiener-Weltausstellung sahen wir von Herrn Handelsgärtner Rudolf Abel aus hiehing bei Wien ausgestellte Eriken wie sie sichoner nicht gedacht werden konnten.

D. Red.

Bergangenen Sommer wurden anch Proben mit E. Abietina als Unterlage mit der Borsanssfehring angestellt, daß zwischen diesen beiden Sorten eine nähere Verwandtschaft bestehe; allein es ist unter 10 Veredlungen nicht eine gewachsen. Hingegen sind von denen zu gleicher Zeit auf E. arborca gemachten Veredlungen wieder mehrere Cremplare recht schön überwachsen. Künftiges Jahr werden diese Proben in größerem Maßstab ansgesührt und über das Ergebniß in diesen Blättern Vericht erstattet werden.

Cannstatt, im Dezember 1873.

M . . . r.

UCultur der Canna's.

Diese Pflanzensamitic, die wie keine andere im freien Lande den tropischen Charakter repräsentirt, und welche durch gigantischen Buchs, Form und Färbung der Blätter und Blumenreichthum der Liebling der Gartenbesitzer geworden ist, werden im Spätherbst, sobald der Frost die Legetation abgeschlossen hat 4-6 Zoll über den Burzelstock abgeschnitten, mit dem Burzelballen sorgfältig ausgehoben und in einem trockenen, frostfreien Ranme — wie die Dahlien auf Brettern gelagert — überwintert.

Man kann sie ungetheilt ansangs Mai auf die bestimmten Beete oder Gruppen, die nut besonders nahrhafter Erde, aus verrottetem Nindviehdünger, Composterde und gesiebter Steinkohlenasche bestehend, versehen sind, bringen und in Abständen von $1\frac{1}{2}-2$ Fuß je nach der Entwicklung der einzelnen Spielarten auspslanzen, so daß sie etwa 1 Zoll tief mit Erde bedeckt sind; vorzuziehen ist aber die Rhizome vorher in Töpsen auzutreiben, indem sich der Genuß ihrer imponirenden Vegetation dadurch um 4-6 Wochen verlängert.

In diesem Falle wird bei starten Pflanzen der Wurzelstock mit einem scharfen Messer unter Schonung der sichtbaren Keimstellen zertheilt und werden diese gereinigten Abschnitte in verhältnismäßig große Töpfe eingepflanzt, so daß rundum ½ Zoll Raum zur Bildung neuer Wurzeln bleibt und in einer warmen Stube, Misteet, Küche oder sonst geeigneten Raum — oder wie bei mir — erwärmten Souterrain, dem Lichte möglichst nahe angestrieben.

Dies geschieht schon in der ersten Hälfte März in die vorbeschriebene kräftige Erde, welcher 1/3 Quarzsand beigemischt wird, unter anfänglich sehr mäßiger Beseuchtung, bis der Keim und die Blattentwicklung mehr Wasser ersordert, wie dies die trocken werdende Erde anzeigt.

Gegen Mitte Mai haben die so behandelten Pflanzen eine Höhe von 2—3 Fuß erreicht und werden alsdann, wenn kein Frost mehr zu besürchten ist, mit dem unverletzten Wurzelsballen an den bestimmten Standort ausgepflanzt, nicht tief.r als sie im Topse gestanden sind, wo dann schon im Juni die ersten Blumen sich zeigen, welche, während die Pflanzen immer höher (viele bis 10') wachsen, reichlich in verschiedenen leuchtenden Farben und Zeichnungen bis zum Spätherbst blühen, wenn die Kälte nicht störend einwirkt.

Während dieser lohnenden Vegetationszeit im freien Lande bedarf diese herrliche Pflanze ein reichliches Begießen mit der Branse, wenn die Erde trocken ist, sonst verlangt sie keine Pflege, selbst keinen Stad; sie strebt mit ungewöhnlicher, ihrer eigenen Lebenskraft nach vollskommener Ausbildung, gewinnt theilweise die vorbezeichnete Höhe und widersteht den Stürmen, wenn sie nicht zu gewaltig sind, vermöge der Clasticität ihrer Gefäße, indem sie dem Lusts druck nachgiebt ohne an ihrer majestätischen Haltung zu verlieren.

Die Canna's sind für selbständige und für gemischte Gruppen gleich wie als einzelnstehende Pflanzen unschätzbar in den Schmuckgärten und keine andere Modeblume wird sie verdrängen; auch in großen Töpsen in trästiger Erde stehend sind sie zur Zimmerdeforation bis in den Winter hinein zu verwenden.

Mannigfaltiges.

Bom 13. bis 21. Juni incl. wird in Bremen eine internationale landwirthschaftliche Ausstellung stattfinden. Damit in Berbindung gebracht wird auch eine Musstellung von Erzeugnissen bes Garten. Obst: und Weinbaues. Summe der Preise, 9580 Mart. Settionschef: Berr 3. B. Sagemener in Bremen. Specielle Bedingungen für Dieje Abthei: lung. 1) Bereitwillige Aufnahme finden Eflangen. Blumen und andere Produkte, die in ihrer Art werthvoll und ausstellungswürdig find. 2) Die Lieferungstermine find folgende : a) Freilandpflangen von März bis zum 15. Mai incl., b) Teppichbeete vom 1. bis 10. Juni incl., c) Blumengruppen, Dekorations- und Ralthaus: Pflanzen vom 9. bis 11. Juni incl., d) Warmhauspflanzen am 10. und 11. Juni incl., e) Abgeschnittene Blumen, Bouquets n. s. w. am 12. Juni bis Abends 8 Uhr. f) Beintrauben, frisches Obst und Gemuse am 11. und 12. Juni incl., g) eingemachte Früchte, Weine, Maschinen und Geräthe am 10. und 11. Juni incl. Räheres das Brogramm, welches auf Berlangen gerne jugeschickt wird.

In Gardn. Chron. wird von Herrn John Stervens (The Nurseries, Conventry, England) eine von ihm gezüchtete Fagus purpurea pendula nana zum Bertauf angezeigt. 5—7' hohe Stämme mit Krone à 10 Schilling 6 d. (= ca. 6 f. 18 rh.).

Treib-Gurte neue immergrune, Hybride von Grafenegg, (Birfd). Rad der eingesendeten Beschreibung des Züchters (herrn Obergärtner hirsch) wird diese Novität bis 65 cm. lang, ist sehr gut im Geschmad, enorm im Ertrag und für die Treiberei gut geeignet. Im September abgenommene, gut ausgewachsene Grüchte hielten sich bis zu Weih: nachten gang grün. Die am 20. Dezember 1872 von einer noch gang grünen Frucht gelösten Samen murden in der ersten Sälfte des Februar 1873 wiederum gelegt und lieferten die Pflanzen im März schon viele und schöne Früchte. Diefe neue Sybride stammt von Rollison's Telegraph und Brinz Die Saut ift lichtgrun und mit feinen Stacheln besett. Da uns der Buchter genau be: tannt ift, so nehmen wir teinen Anstand, diese neue Gurkenforte der Beachtung zu empsehlen. Originals Bakete à 6 Korn 60 kr., 12 Korn 1 fl. öst. Währ sind zu haben in der Hock'schen Niederlage, Operns Ring 21 in Wien.

Bur Beredtung bestimmte Reiser von Obstebaumen aufzubewahren. Das beste Bersahren ist nach Lucas solgendes: Man ichneide die Ebelereiser im Hebruar, lasse sie 8 Tage an der Lust liegen, damit die Schnittslächen abtrocknen und bewahre sie zwischen seuchtem Moos im Keller auf. Diese Ausbewahrungsweise ist dem gewöhnlichen Sinschlagen an einem fühlen Orte insofern vorzuziehen, als bei den letzteren an der Schnittsläche Callus gebildet wird, aber auf Kosten der in den Reisern ausgespeicherten Nährstosse, die somit für den fünstigen Berwachsungsproces verloren gehen.

Brumata=Leim. Im Frankfurter Gartenbau murde ein Brief mit gedruckten Beilagen, eingesendet von Berrn C. Beder, erfter Lebrer gu Juterbog, Regierungsbezirf Botsbam, verleien. Die Beilagen enthielten die Busammenstellung ber Sauptfeinde ber Obstbaume unter ben Infetten, ergangt durch mehrere Abbildungen und ebenfo Mittel jum Schute für Obstbäume gegen schädliche Insetten. Es werden darin vornehmlich behandelt der Frostschmetterling (Geometra brumata), Goldschwang (Gastropacha neustria), Blüthenbohrer (Anthonomus pomorum) und deren Raupen. Für Obstgärtner ift es wichtig, noch hinzuzufügen, daß ju beren Bertilaung ber von Geren Beder erfunbene und feit einigen Jahren fabricirte Brumata: Leim von durchgreifendem Erfolg ift. Rachdem von den Behörden, Landwirthschafts- und Gartenbauvereinen in Berlin erfolgten Brufungen ift berfelbe nur zu empfehlen, indem er bei der Bermendung viel handlicher ift, fich bequem aufstreichen läßt und viel längere Beit seine flebrige Beschaffenheit als der Theer behält. Er ist ganglich geruchlos und übt durchaus teine Nachtheile auf die Baumrinde aus.

Gin Feind der Blutlaus. Als folder wird von herrn Dr. Lucas die große grune heuschrecke genannt. Er bittet um Beachtung biefes Thieres. Insettenpulver. Bersuche, welche Herr Lansterer in Athen mit den Blütben von Chrisanthemum segetum und Leucanthemum anstellte, erwiesen diese Pflanzen ebenso wirksam wie das Pyrethrum caucasicum, aus welchem bekanntlich das persische Insettenpulver erzeugt wird. (öst. bot. Zeitsch.)

Vor dem Ankanf von J. W. Jellinek's "die Reform der Obstbaumzucht und das Gebeimniß der neuen Obstbaumveredlung 68 S. 3. st. 50 kr." wird von den Herren Prosesser Belke in Ungarn und Dr. Lucas gewarnt, da dem Känser um boben Preis nur Abentbeuerliches und längst Bekanntes geborten wird.

L'Inépuisable, Mabille (eine neue Erdbeez renjorte), gehört nach Revue hort. zu den großfrüchtigen oder Ananaserdbeeren und liefert eine unzunterbrochene Ernte vom Frühjahr bis zum Herbst; sie trägt gleich den Monatsbeeren. (Wäre nicht übel.)

Alte bemoofte Statuen ze. in Gärten zu reinigen. Als Reinigungsmittel wird von einem Herrn Balmer in Rev. hort. Petroleum, Benzin empfohelen. Man bestreicht die Gegenstände damit, wodurch alle Begetation zerstört wird, ohne daß der Stein Schaden leidet. Wenn die Alechten und Moose absgedörrt sind, so werden sie abgebürstet und nacher mit einem feinen Tuche abgerieben.

Weicher Glaferfitt. Man nimmt allgemein an, daß der am barteften werdende Glaferfitt der beste sei; bas ift aber nur theilmeise richtig. Bei Miftbeetfenftern, Gemächsbäufern 2c. ift es aber oft von großer Wichtigkeit, daß der alte Ritt fich leicht entsernen läßt. Es ift deßhalb ein Ritt, ber allen Unforderungen entspricht, babei weich bleibt und daber ohne Unftrengung mit dem Baffer entfernt werden fann, febr werthvoll. Dr. hogg empfiehlt in seinem Year-Book 9 Theile gefochtes Leinöl, 1 Theil Talg; Dieje Substangen werden mit Bleiweiß oder einem andern dazu gewählten Surrogat vermischt, bis fie die erforderliche Confisteng haben. Um alten Glaserkitt aufzuweichen, verwendet man taustisches Soda ober Pottasche. Um die eine ober die andere dieser Substanzen faustisch zu machen, toft man fie in Baffer auf und mischt die Lösung mit frijd gebranntem und gepulvertem Kalt; bas über der Mijdung stehende flare Baffer bebt man zum Gebrauch auf. Glasertitt, der hart geworden, wird rasch erweicht, wenn man ihn mit dieser Klüssia: feit anseuchtet. Raustisches Alfali ist and bas beste und in der That das einzige Mittel, auf dem Glase

troden gewordene Farbe zu entfernen. Obigen Zwed erreicht man auch, wenn man einen Pinfel in Salpeter: oder Salzsäure taucht und damit den an den Kensterahmen oder am zerbrochenen Glase seste bastenden Kitt überstreicht. Nach einer Stunde ist er vollkommen weich geworden und kann mit Leicht igkeit entsernt werden.

Ans dem Cat. zur fürstl. Schwarzeuberg'schen Collettiv-Ausstellung 1873 in Wien ersehen wir, daß auf jenen Domainen, welche die entsprechenden, namentlich elimatischen Vorbedingungen gewähren, eine lebhaste Obstbaumzucht getrieben wird. Gezählt werden 51,000 Aepselz, 28,000 Virnz, 88,900 Zweischgenz, 12,610 Außt und 74,050 tragbare Bäume verschiedener Obstsorten; in Summe also 254,000 Stück. (Eine schöne Summe.)

Die Settlinge werden gewonnen in Baumichulen von 67 Joch Area (à 40,000 öfterr. Juß) und mit einem Jonds von etwa 656,000 Stud Obst: und 812,000 Wildbaumchen: lettere, bestehend aus Afasien, Roßkastanien und anderen Wildgehölze werden zur Bepflanzung jener kahlen Lehnen und hutweiden mit magerem Boden verwendet, wo feine Obstbäume gedeihen.

Das Abbrennen ber "Kleefeibe" wird nach "Internat. landwirthich.-indust. Revne" einer neuen österr. Zeitschrift entschieden ersest durch das Bezügießen mit einer Kochsalzlösung, oder Bestreuen mit Biehsalz, oder auch mit den in den Salinen lagernzden billigen Rückständen. Das Salz wird wie der Gnps gestreut, der Ersolg ist ein vorzüglicher, nach einigen Stunden ist die Stelle geschwärzt, die Kleezseide ist abgestorben, die Kleetriebe wachsen um so üppiger hervor.

Preisausschreiben. Da alle bis jest gegen den Rosenpilz empsoblenen und angewendeten Mittel den erwünschten Ersolg nicht hatten und namentlich zur Befämpfung des Pilzes im Großen und bei der Unwendung bei den verschiedenen Arten von Rosenculturen nicht ausreichend waren, sieht sich der Gartenbauverein zu Darmstadt veranlaßt, für die Mittheilung eines bewährten, im Großen und unter allen Verhältnissen anwendbaren billigen Mittels gegen diese Krankheit

einen Preis von 100 Mark auszuseben.

Die Mittheilungen sind an ben Vorstand bes Vereins einzusenden. Dieselben werden durch eine zu wählende Commission eingehend an verschiedenen Orten geprüft und erhält der Einsender des besten

der von dieser Commission als wirklich unter allen Berbättnissen zur Bertreibung des Pilzes bewährt gesundenen Mittels den oben angegebenen Preis ausbezahlt.

Die Bewerbung sieht Jedermann frei; Gebeim mittel sind von berselben ausgeschloffen.

Darmstadt, im Januar 1874.

Der Berftand bes Gartenbanvereins gu Darmftadt.

Literarische Rundschau.

Vilmorin's illustrirte Blumengärtnerei. Herausgegeben von Dr. Grönland n. Theosdor Rümpler. Verlag von Viegandt, Hempel und Parcy in Verlin. Substriptionspreis pr. Lieferung (ca. 15) 10 Sgr. (= 36 fr. rh.)

Bon diesem, ans dem Frangofischen nach Bilmorin übersetten Brachtwerke, von dem in Diefen Blättern (f. Jahrg. 1873, pag. 16) fcon einmal die Rede mar, liegt und jest der 1. Band pollitandia por. Er umfaßt 1363 Oftavfeiten Tert, welcher in alphabetischer Reihenfolge entbatt: Die botanisch-gartnerischen Ramen, die Beidreibung, Culturanweifung und Bermendungeorten fammtlicher einjährigen und ausbauernden im freien Lande gebanten Biergemachfe, mit Ginschluß aller durch Colorit oder Elegan; des Buchfes ausgezeichneter, fogenannter Blattpflanzen und folder Bemachfe, melde, obgleich Ueberwinterung im Kalthause erfordernd, mabrend ber iconen Jahreszeit in unfern Garten mit Bortheil Berwendung finden 2c. 1235 in den Tert gedruckte, febr hübsch ausgeführte, nur etwas zu fleine Solgschnitte erhöben noch den Werth Dieses ausgezeichneten Werkes, welches fehr empfohlen werden fann.

Ueber den zweiten Theil des Werkes, welcher bem Bernehmen nach in furzer Zeit nachfolgen wird, werden wir wieder Bericht erstatten.

Das Blatt. Eine monographische Schilderung des Baues und der Bedentung des Blattes von H. Witte, Inspektor des kgl. botanischen Gartens Universitätsgartens in Leisden. Aus dem Holländischen übertragen von

A. Jongfindt-Conink, mit einem Borwort von dr. Lucas, Direktor des pom. Instituts in Rentlingen. Preis st. — 42 kr. Berlag von Engen Ulmer in Navensburg 1872.

Gin äußerst interessantes, 46 Oftavseiten umfassendes Schriftchen, welches auf eine höchst anziehende und leicht faßliche Beise den Bau, die Korm und die Karbe des Blattes sowie das Blatt in seiner Beziehung zur ganzen Pflauze bespricht. Wir können es Pflauzen: und Naturfreunden, so auch augehenden Gärtnern sehr warm empfehlen.

Dendrologie. Bänme, Sträncher und Halbsträncher, welche in Mittels und Nordenropa im Freien cultivirt werden. Kritisch bestenchtet von Karl Koch med. et philo. Dr., Prosessor der Botanif an der Friedrich Witschelm Universität zu Berlin. Zweiter Theil, zweite Abtheilung. Die Copuliseren, Conisseren und Monocotylen enthaltend. 424 S. Erlangen 1873. Berlag von Ferdinand Ente.

Von diesem änßerst kostbaren und gediegenen Werke, dessen einzelne Bande schon in den Jahrgängen 1869. pag. 79 und 1873, pag. 96 der Illustr. Gartenztg. ehrende Erwähnung fanden, liegt und jest der Schlußband mit Register vor. Wir enthalten und etwas zum Lobe diese klassischen Werkes, dessen Vorzüge von der Kritik mit settener Ginstimmigkeit verstanden und gewürdigt werden, zu sagen. Wir wünschen, daß es die gebührende Beachtung und weiteste Verbreitung finden möge.

Versonal-Aotiz.

Dem seitherigen hofgarteninspettor herrn Effner in Munchen, wurde von Er. Majestät dem König von Bavern der Titel "Direktor der fgl. hofgarten" ertheilt.

Der Redafteur biefer Blatter murde von der f. f. Gartenbaugesellschaft in Wien zum correspondirenden Mitgliede ernannt.

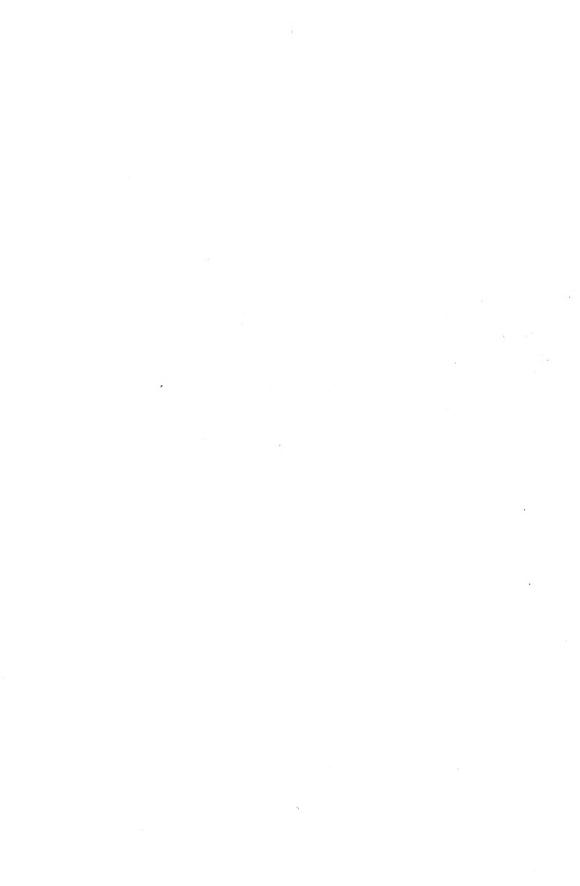
Berichtigungen:

^{2.} Heft, Seite 18, 1. Zeile von unten anslatt "und der Congreß" über den Congreß. Seite 24, Zeite 14 von unten anstatt "Aricolor," tricolor.





Lobelia by brida. Gràfin Brouner. 2 Gràfin Marie Brouner 3. Ezéfonyi 1 Baron Arthur Futtmor? 5. Triumph von Wien. 8. Moteor. 7. 2000a maculata. 8 Frand Doller.



Lobelien-Hybriden.

Tajel 4.

Die ausdauernden Lobelien und deren Abarten sind bekanntlich ebenso gut, wie die einsjährigen zur Topfcultur und zur Bepflanzung von Gruppen und Rabatten geeignet. Sie zeichnen sich hauptsächlich durch Blumenreichthum und hübsche Belaubung aus und können im Allgemeinen als in die Categorie unserer besten Schmuckpflanzen gehörend bezeichnet werden.

Die nebenan abgebildeten, durch gegenseitige Bestuchtung von L. sulgens, syphilitica und cardinalis entstandenen neuen Hybriden wurden von Herrn J. Hirsch, Chef der rühmslichst bekannten gräflich von Breuner'schen Gärtnerei in Grafenegg (Rieder-Desterreich) gesüchtet und waren in der dritten temporären Gartenban-Ausstellung 1873 in Wien, wo sie uns durch ihr reizendes Farbenspiel aussiesen, exponirt. Drei prächtige, reinweiße Sämlinge gingen leider zu Grunde; doch hofft der Züchter bei der nächsten Ausssaat auf Ersat.

Bie befannt, können die Lobelien Ende April, oder je nach der Witterung auch früher, in lockere, recht nahrhafte Erde in's Freie gesett werden. Da es aber ziemlich lange mährt, bis ihre Blüthen zum Borfchein kommen, was nebenbei bemerkt im Blumenaarten oft storend ist, so ift anzurathen, sie vorher an einer andern Stelle heranzuziehen und erft dann auf die für sie bestimmten Gruppen zu bringen, wenn die Blüthenknospen vollständig ausgebildet, aber nicht entfaltet find. Man verfährt dabei wie folgt: Ungefähr Mitte April wird an einer, womöglich vor der Mittagssonne und vor Winden geschützten Lage ein Beet eirea 70 cm. tief ausgegraben, die Erde entweder entfernt, oder links und rechts von der Grube ausgeworfen und geebnet. Ein leerer Mistbeetkasten thut übrigens die gleichen Dienste. Auf den Grund bes Beetes kommt eine gute Drainage, welche man mittelst Scherben, Ziegelstücken, Schlacken, Torfbroden, oder was man fonft zur Sand hat, herstellt; dann wird das Beet mit einer Mischung, bestehend aus gleichen Theilen fetter Mistbeet=, gut abgelagerter Laub= und nahr= hafter lehmiger Rasenerde, vollends aufgefüllt und die Aflanzen in entsprechenden Abständen darauf gesett. Man halt sie vom Untrant rein, gießt und lodert nach Bedürfniß und verabreicht auch einige Düngerguffe. Die Pflanzen wachsen bei biefer Behandlung rasch und fräftig heran, und können, wenn die Anospen vollständig ausgebildet sind, mit Ballen vorsichtig herausgenommen und an ihren Bestimmungsort gebracht werden. Nach erfolgter Pflanzung schlemmt man sie tüchtig ein und hält sie während der Blüthendauer ziemlich feucht. Im Berbst, wenn Froste zu befürchten sind, nimmt man sie heraus, sett sie in angemessen große Töpfe und überwintert sie an einem frostfreien Ort nabe am Glas.

Da die Lobelien während ihrer Ruheperiode gegen Räffe sehr empfindlich sind, so dürsen sie während dieser Zeit nicht zu viel begossen werden. Man gießt sie nur so viel, daß sie in schwacher Begetation bleiben. Die Pflanzen ganz trocken zu überwintern, ist nachtheilig.

Den in Töpfen cultivirten Pflanzen gibt man guten Wasserabzug, eine lockere, sette Mistbeet= ober Dammerbe, hält sie während der Blüthe seucht, gibt einige Güsse mit Hornspänewasser und verpflanzt sie nach Bedürsniß.

Die Vermehrung berselben kann bekanntlich durch Samen, den man im März in mit sandiger Heiderbe gefüllte flache Töpfe aussäet, letztere mit Glastafeln bedeckt und in ein temperirtes Frühbeet stellt, oder durch Wurzelsprossen, welche man zeitig im Frühjahre von angetriebenen Pflanzen abnimmt, in kleine Töpfe pflanzt und in Bodenwärme einsenkt, bewerkstelligt werden. Man kann sie aber auch durch die fleischigen Blüthenstengel, die man in

circa 3 cm. lange Stücke schneibet und biese ihrer ganzen Länge nach in sandige Heideerde ober reinen Silbersand auf ein warmes Vermehrungsbeet aufrecht steckt, vervielfältigen.

Diese neuen mit der Verdienstmedaille gekrönten Hybriden können entweder vom Züchster, oder von Herrn Georg Hock, Garten-Jugenieur und Spaliersabrikant, Opernring 21, in Wien, bezogen werden.

Camellia Killwingtoniana.

Diese Barietät, sagt Carrière, ist eine der hübschesten, wenn nicht die hübscheste des Genus; sie wird selten in den Culturen getrossen, obwohl sie nicht nen ist. Die Pflanze wurde schon vor ziemlich langer Zeit durch Herrn Cachet père, Gärtner zu Angers (Frankreich), welcher sie von Amerika empsieng, in den Handel gebracht. Warum ist diese hübsche Bariestät, die von so großem ornamentalem Werth ist, noch so selten? Wahrscheinlich weil sie nicht genug bekannt ist. Wir glauben deßhalb der Gärtnerei zu dienen, wenn wir eine nähere Beschreibung geben.

Die Blume der C. Killwingtoniana hat im Ganzen etwas Achnlichfeit mit der von C. Donkelari, aber sie ist viel größer, indem sie dis 15 cm. und zuweisen mehr im Durchmesser erreicht. Es ist sicher das Schönste, was man bei diesem Genus sehen kann. Die Blumens blätter sind breit, abgerundet, wenig gedrängt, und präsentiren in ihrer Zusammenstellung ein Arrangement, welches Jedermann gefällt. Die zuerst lebhaft schillernde rothe Farde der Blume mildert sich je nach dem Vorrücken der Blüthezeit; überdieß trägt jede Blume auf irgend einer Stelle Petalen, welche mehr oder weniger breit reinweiß markirt sind, wodurch der Contrast und die Schönheit derselben noch bedeutend erhöht wird.

Den einzigen Fehler, den man an dieser Varietät finden könnte, wäre ihr etwas sperziger Buchs. Allein dieser Fehler verschwindet, wenn man die Zweige frühzeitig in gerader Richtung ausbindet. Der Plat der der Pflanze am meisten zusagt, ist der freie Grund des Hausses. Bei einem solchen Stand werden die Blumen noch größer und, wir wiederholen es, übertreffen an Schönheit Alles, was man sich in dieser Hinsicht denken kann.

Wir haben neulich bei den Herren Thibaut und Keteleer in Sceaux diese Camellia bewundert und empsehlen sie jedem Camellienfreund auf's Wärmste. (Rev. hort.)

Ueber die Anzucht der Levkogen.

Allgemein bekannt ist, daß, wenn die Aussaat der Levkopen in gewöhnliche Mistbeeterde gemacht wird, man oft das Unglück hat, daß die ganze Saat, nachdem sie viel versprechend herangewachsen ist, in einigen Tagen unmittelbar über dem Boden absault. An dieser leibigen Krankheit, welche Strunksäule genannt wird, ist in der Regel bloß die leichte Erde schuld, die in vielen Källen noch zu wenig verwest ist und in Folge dessen noch zu viel ätzende Substanzen enthält.

Um sich die richtige Erde für die Levkopen zu verschaffen, ist es nöthig im Laufe des Winters von lehmigen Wiesen die Maulwurfshausen zu sammeln, die so gewonnene Erde an einem trockenen, jedoch der Luft zugänglichen Plat aufzubewahren, damit sie recht durchfriert und zu dem Zweck um so geeigneter wird.

Sobald im Frühjahre das Bect zur Anfnahme der Levkopen-Samen gerichtet wird, bringt man statt gewöhnlicher, eine ungefähr 6 cm. hohe Schicht von der Maulwurfserde, welche vorher sein gesiebt wird, hinein, säet den Samen darauf und beckt ihn mit der gleichen Erde zu. Die Erfahrung hat gelehrt, daß bei dieser Methode nicht ein einziges Pflänzchen von der Stammfäule ergriffen wird und daß dieselben auch viel kräftiger und gedrungener werden.

Zum Pikiren verwendet man ebenfalls solche Erde, nur darf sie nicht zu naß sein, weil sie sich in diesem Zusiand nicht genug an die Wurzel auschmiegt; man soll überhanpt niemals mit nassen Erdarten arbeiten.

Daß fetter Lehmboben den Levkogen besonders zusagt, kann daraus abgeleitet werden, daß sie darin viel compakter wachsen und auch viel vollkommenere Blüthen entwickeln. Es ist deßhalb zu rathen, wo ein solcher Boden sehlt, ihn sich zu verschaffen und auf die Beete zu bringen, worauf man die Levkogen pflanzen will.

Bei Anssaaten von Kohlarten, welche gleichfalls sehr viel von Strunkfäule zu leiben haben, ist es ebenfalls sehr zu empschlen, die Beete auf die gleiche Art herzurichten. Die kleine Mühe, welche das Sammeln der Maulwurfshansen verursacht, lohnt sich jedenfalls reichlich.

Ludwigsburg, im Gebruar 1874.

Sofgärtner W. Arnold.

Wiener Weltausstellung III.

Wer die österreichische Haupt: und Acsidenzstadt Wien seit eirea 15 Jahren nicht mehr gesehen hat, der macht sich von den großartigen Beränderungen, die namentlich in daulicher Beziehung während dieses Zeitranms vor sich gegangen sind, kann einen Begriff. Wien ist eine Weltstadt ersten Nanges geworden. Sinen wahrhaft imposanten Sindruck macht z. B. die nene Ringstraße mit ihren palastähnlichen Gebänden, Schienensträngen und dem darauf stattsindenden riesigen Verkehr. Diese majestätische Straße durchzieht das ehemalige Glacis, welches bekanntlich die innere Stadt von den Vorstädten trennte. Verschwunden sind die eins förmigen, wüstenähnlichen Rasenplätze, Kohlenlagerstätten, Kalk: und Sandgruben, Unrathspansen, Vettler, Kindsmägde zc. Den größten Theil der Fläche hat Dr. Siedeck's Meisterphand in geschmackvolle Anlagen umgeschaffen. Verschwunden ist auch die beengende Stadtmaner; aufgesüllt der unheimliche Graben; Paläste stehen auf jenen Stellen. Kurz die ganze Stadt hat eine andere Physiognomie angenommen, sie hat sich durch und durch verjüngt.

Gine ber ausgezeichnetsten und für die Bewohner Wien's wohlthätigsten Schöpfungen ist namentlich der auf dem ehemaligen Wasserglacis angelegte Stadtpark; er umfaßt ein Areal von circa 145 Heftaren. Wer diesen "betrübten Plat" mit seinen Nebelständen aller Art früher kannte und ihn jett in seiner nenen Gestalt wieder sieht, der wird mit uns übereinsstimmen, wenn wir sagen, daß es keine kleine Aufgabe war, in so kurzer Zeit so Gediegenes zu Stande gebracht zu haben. Alle Achtung vor solcher Kraft!

Unweit von dem Platze, wo einst das "Carolinenthor" stand und der "Werkelmann" an der Brücke den ganzen Tag über seinem desekten Instrumente klägliche Töne entlockte, sindet der Besucher jetzt neben andern Palästen das Prachtgebände und den Garten der k. k. Wiener Gartenbangesellschaft. Letzterer ist zwar klein, aber recht nett gehalten; er wird namentlich Abends von der noblen Welt gerne besucht, als um diese Zeit die besten

musikalischen Kräfte Wien's ihre Weisen ertonen lassen. In diesem Gebäude wurden auch die Situngen des Gärtnercongresses gehalten.

Der k. k. Hofburggarten und der diesem gerade gegenüberliegende Bolksgarten haben durch den Abbruch der Stadtmaner bez. Auffüllung des Stadtgrabens gleichfalls an Terrain gewonnen. Die modificirte Gestalt des ersteren ist wegen der genialen Combinationen sür den Fachmann nicht nur interessant, sondern auch instruktiv. Es gehörte mehr als gewöhnliche Auffassung dazu, einen verhältnißmäßig kleinen Arealzuwachs mit schon längst Bestehendem so zu verbinden, daß die Spuren nicht viele Jahre hindurch sichtbar blieben. Die Gesammtanlage ist nicht nur vortressssschaft vonponirt, sondern auch nunsterhaft gehalten; sie bietet troß des nicht umsangreichen Flächenramms eine Mannigsaltigkeit die überraschend ist. Auch dem alten Bolksgarten steht sein modernisirtes Kleid im Allgemeinen gut. Die Zeichnung und Position der auf den Rasenparterren sigurirenden "Teppichgruppirungen" ist gediegen zu nennen, nur schien uns in der Mosaik die gelbe Farbe zu senhen, nur schien uns in der Mosaik die gelbe Farbe zu beminiren.

Ueber die auf dem Josefstädter-Glacis 2c. entstandenen Anlagen läßt sich vorläufig noch nicht viel sagen; doch kann man aus den Grundzügen derselben schließen, daß sie gleichsalls eine große Zierde der Stadt werden dürften.

Leider vermißten wir auch einige seiner Zeit sehr geschätzte Garten (darunter nament- lich den fürstl. Metternich'schen Garten auf dem Nennweg), welche zu Bauplätzen verwendet wurden. —

Den altehrwürdigen Prater, das Elborado der Bewohner Wien's, mit seinem prächtigen Baumschmuck, in welchem bekanntlich die Welt-Ausstellung stattsand, betraten wir mit sehr gemischten Gefühlen. Obwohl wir uns der Beschreibung nach auf etwas Ungewöhnliches gefaßt machten, so übertraf doch das Vild, welches sich allmählich vor unsern erstaunten Blicken entrollte, unsere Vorstellungen weit, sehr weit; ähnlich mag es Tausenden beim Eintritt in den Ausstellungsrayon ergangen sein. Wir werden in unserem ganzen Leben den mächtigen Eindruck nicht vergessen, den das Ensemble von der Gallerie der Rotunde aus betrachtet auf uns machte. Wien hat durch seine Welt-Ausstellung Alles was in dieser Richtung bisher geleistet wurde verdunkelt. Dieser moralische Sieg ist unberechendar. —

Bevor wir in das, unsern Lesern von den früheren Berichten her bekannte Gartenbaus Ansstellungszelt treten, wollen wir vorerst den unmittelbar vor diesem liegenden, theilweise im landschaftlichen Styl angelegten Floras und Mozartsplatz u. s. w. durchwandern und die hier ausgestellten Pflanzenschätze einer Musterung unterziehen.

Was uns in erster Linie aufsiel war: Das ungemein tostbare, über 500 Nummern unsfassende, in Töpsen gezogene und gut cultivirte Baums und Stranchsortiment aus der kgl. Niederländischen Baumschule zu Muskau, ansgesiellt von Herrn Parkdirektor Petold (Bersdienstindedille); die ausgezeichneten hochs, niederstämmigen und wurzelächten Prachtrosen aller Art von Herrn Handelsgärtner Harms in Eimsbüttel bei Hamburg (Fortschrittsmedaille); 4 Stück blüchende Erythrina crista galli mit 1,8 m. hohen und circa 15 cm. im Durchmesser haltenden Stämmen aus dem grässich von Fries'schen Garten in Böslau (Obergärtner Thiell); Herrn Emil Nobeck's schöne Coniseren in Töpsen und Kübeln, worunter namentslich sehr hübsch waren: Retinispora obtusa gracilis — plumosa alba — silicoides — stricta, Taxus Nero? (golden Irish Yew), Taxus elegantissima, Adies excelsa stricta (sehr hübsch, niedrig, sich ausdreitend), Juniperus excelsa, — Parkinsky (schön), Thuja Vervaineana, Araucaria excelsa, Thuyopsis borealis viridis, Adies Williamsonii (prachtvoll), Pinus lasiocarpa; an buntblättrigen, hochstämmigen Gesträuchen in Töpsen: Acer negundo fol. varieg., Cerasus varieg., Ulmus aurea, Fraxinus aurea pendula, Aesculus rubicunda aurea marginata, Fra

xinus aucubaefolia, Fraxinus "new silver Ash" (neue Silberefche), Acer Leopoldii, Evonymus myrtif. fol. varieg. (reizend), Acer pensylvanica, Acer rubrum etc. (Hortschrittsmedaille); von Herrn Handelsgärtner Andolf Abel ein prachtvolles Nadelholzsortiment, daranter ein sehr schweißenen Kandelsgärtners Wittwe Dewoty aus Meibling bei Wien; die neuen Berbenen von Herrn Handelsgärtners Wittwe Dewoty aus Meibling bei Wien; die neuen Berbenen von Herrn Handelsgärtner Schenrer aus Heibling bei Wien, worunter: Cupressus Lawsonii fol. aureo varieg. (sehr schön), C. argenteo varieg., Abies nobilis, A. pyramidalis compressa (schön), A. orientalis, A. Nordmanii, A. excelsa und Pinsapo, Juniperus japonica, J. Sabina fol. varieg., Podocarpus japonica, Cephalotaxus drupacea, C. Fortunei, Juniperus excelsa glauca (schön), hübsche hochstämmige, in Augelsorm gezogene Thuja compacta, einige hübsch geformte Buchsbäumchen zur Berwendung in der Teppichgärtnerei, Cornus mascula fol. varieg., Spiraea opulifolia lutea, Evonymus fol. tricoloris, E. fol. arg. varieg., E. macrophyllus und E. jap. latisolius; sestere Barietät war zur Einsassung des Coniserens sortiments verwendet und machte sich in dieser Form gut.

Gang befonders ichon und gut cultivirt maren die Coniferen von Herrn handelsgärtner Smith aus hamburg; in's Ange fielen: Chamaecyparis lycopodioides Carr., Taxus baccata hybernica aurea varieg. (mehr bizarr als schön), Chamaecyparis obtusa filifera Veitch (ansaezeichnet), Cupressus Lawsonii viridis, Abies Nordmanii (Prachteremplar von circa 14' Söbe), Chamaecyparis obtusa filicoides (jobn), Chamaecyparis pisifera plumosa Veitch (sehr schön), Tsuga canadensis Carr. (sehr niedlich), Abies nobilis argentea (Prachteremplar); ferner: Buxus Sieboldii fol. varieg. (gang niedrig und ausgezeichnet zu Borduren (Berdienst= Nicht minder prachtvoll waren bie von der Firma Jürgens aus Ottenfen ausgestellten und preisgekrönten Rabel: und Laubhölzer, als: Gin febr ichones Exemplar von Larix Kaempferii (6' hod), Araucaria imbricata (8'), Taxus baccata Dovastonii, Tsuga Douglasii (8'), Cupressus Lawsonii (10'), Pinus Nordmanii (8'), Thuja Lobbi (8'), Abies grandis (8'), Picea Menziesii (10'), Picea polita (hübsch), Sciadopitis verticillata (außer: orbentlich schön). Chamaecyparis obtusa nana aurea (schön), Abies lasiocarpa, Retinispora cupressinoides (hubich), Pinus Benthamii (wunderschön), Cupressus Lawsonii pyramidalis, Thuja caucasica (jon), Quercus pedunculata pendula, Tilia caucasica, Salix nigra pendula, Quercus Cerris Carlsruhensis, Fagus sylvatica pendula, Caragana arborescens pendula (fcon), Betula pubescens asplenisolia. Ein reiches Baumsortiment von dem gleichen Aussteller hatte gelitten, mar in Folge bessen schlecht entwickelt und entzog sich baber einer nähern Beurtheilung.

Hatte auf einer Nabatte hübsche Gladiolus ausgestellt. Schön, nur etwas zu überfüllt, waren die Teppichbeete von Herrn Nowotny, Gärtner der k. k. Gartenbaugesellschaft (jest beim Grafen Schönborn in Schönborn), und die des Herrn Handelsgärtner Freilich in Gaudenzdorf bei Wien; von diesen war besonders die Zeichnung gut; beide prämiirt. Die Firma Novelli in Palanza (Italien) hatte drei Prachteremplare, pyramidenförmig gezogene Camellien — Comtesse Rumboldi, General Bem, Comtesse Sumailoss — von circa $10-12^{\prime}$ Höhe und einem mittleren Durchmesser von circa 8 Fuß, ausgestellt. Interessant waren: Das Sortiment geschlißt-blättriger Bäume von Hern Ohlendorf, Handelsgärtner in Ham bei Hamburg (Verdienstmedaille); die Collection von Coniseren des Herrn M. Müller, Handelsgärtner in Straßburg (Verdienstmedaille); das Sortiment weißpanachirter Ziergewächse von Herrn Handelsgärtner

Behold in Dresden; die großen Arancarien von Herrn Gartendireftor Pohle aus Eisgrub (Mähren).

Von dem vom Floraplat weit entsernt liegenden Terrain, auf welchem die Obstbäume, Gesträuche, Weinstöcke, Perennien 2c. standen, war eine Beurtheilung nicht gut möglich, da sämmtliche Gegenstände durch die stattgehabte lleberschwemmung, in Folge deren sie versetzt werden nußten, zu sehr gelitten hatten. —

Gerade gegenüber vom nordweitlichen Gingang des Ausstellungszeltes war das gleichfalls erponirte ciferne, circa 48 Auf hobe und mit starfem Doppelglas gedecte Bagner'iche Balmenhans aufgestellt. Es war mit Aflanzen gefüllt, von denen besonders genannt zu werden verdienen: Zamia horrida, Yucca glauca, Cycas Rumphi, Dion edule, Ceratozamia mexicana (selfam), Agave Verschaffelti (schön), A. Tonelliana, A. Ficquelmonti, A. Regeli, A. Regeli macrodontha (außerorbentlich bizarr), A. Leopoldi (schon), A. Elemeetiana, A. Whitakeri, A. robusta, A. Corderoyi, Echinocactus ingens, Pilocereus sensilis (werthvoll), Echeveria agavoides (jchon), Echinocaetus Visnaga (langstachelig und höchst eigenthumlich), Echeveria argentea. Echinocactus spiralis, Mamillaria macrantha vera, Echinocactus anfractuosum (jehr hübjeh und jeltjam), Yucca quadricolor, Bonapartea stricta glauca, Yucca faetovirens marginata, Y. caroliculata, Bonapartea multiceps, Yucca cornuta (prachtvoll), Dasylicion viride, Yucca picta, Dasylicion Hartwegianum in Blüthe, Dasylirion tenuifolium (hatte geblüht), Bonapartea tenuifolium (ungemein zierlich); fämmtlich von Herrn Jean Verschaffelt aus Gent ausgestellt und preisgekrönt. Soust waren noch hier vorhanden: Kalmen aus der Andolf Abel'schen Särtnerei, Gloriniensämlinge von Derrn Aunstgärtner Wichan aus dem von Dobblhof'ichen Garten in Weifersdorf bei Baden, welcher leider ichen größtentheils verblüht waren, was bei der Sitze die im Sanje herrschte nicht zu verwundern war. aut gezogene Angnas, davon uns der Rame des Ansstellers nicht mehr erinnerlich, sind noch erwähnenswerth. Das Arrangement ließ viel zu wünschen übrig.

Sehr interessant waren auch die von Herrn Georg Hock, Garteningenieur und Spaliersabrikant, unweit des Zeltes ausgestellten, änßerst zierlich und geschnackvoll von gerissenem Cichenholz construirten Gartenpavillons; diese dürften sich namentlich sur Hausgärten eignen. Liebhaber von solchen Gegenständen machen wir auf diese Firma, welche sich Opernring 21 in Wien befindet, ausmerksam.

Unter den verschiedenartigen Anlagen, welche theilweise vor den Expositions-Gebänden angebracht waren oder anch für sich ein großes Ganzes bildeten, nennen wir in erster Linie als gelungen: die des Deutschen Reiches, auf geniale Weise ansgesührt von dem k. prenß. Hofgärtner, Herrn Walter (Medaille für guten Geschmach); dann die von dem k. k. österreichischen Hofgärtner, Herrn Maly, vor und nächst der Rotunde, sowie neben der Künstlerhalle geschaffenen; erhielt gleichfalls die Medaille für guten Geschmack.

(Fortfetung folgt.)

Meber Bromeliaceen.

Diese schöne, die verschiedensten Formen enthaltende Pflanzensamilie ist in den Hänsern noch nicht genügend verbreitet und warum? Weil ihre großen Vorzüge viel zu wenig gewürdigt werden. Ginem noch so kleinen Warmhause gereichen schon einige gut ausgewählte Exemplare von dieser reichhaltigen Familie, theils durch ihren auffallenden Habitus, theils ihrer herrlichen Blüthen wegen, zur größten Zierde.

Man begegnet sehr häusig noch der Ansicht, daß die Enkur der Bromeliaceen eine uns dankbare und schwierige sei; aber nichts ist unrichtiger, als diese Behauptung; denn sie bes gnügen sich mit der gleichen Behandlung, die jeder andern Warmhauspslanze zu Theil wird. Es kommt dabei nur auf die Wahl der Subjekte an, als es ja bekanntlich eine große Anzahl Arten gibt, die an Pracht und Blüthenreichthum mit jeder andern tropischen Pslanze wettseisern und denen nur wenige an Farbenschmelz und Form gleichstehen. Hauptsächlich sind es bei den meisten Gliedern der Familie die Bracteen, welche der Pslanze das fremdartigsüppige Anssehen und die tropische Gluth des Colorits verleihen. Ihre Heimat ist hauptsächlich das südliche Amerika, wo sie sich in den verschiedensten Formen und Größen vorsinden. Sie wachsen dort auf selsigen Plätzen und Abhängen der Anden, und auch auf sandigen Hügeln.

Obwohl die meisten Gattungen parasitisch auf morschen, wie auch auf hohen Bäumen sehr häusig vorkommen und diese oft dergestalt bedecken, daß man sie für Laub und Blüthen der Bäume hält, so behagt ihnen doch die Topscultur mit sehr weuigen Ausnahmen ganz außerordentlich.

Wie Alles in der Natur, so verbinden anch diese Pflanzen das Schöne mit dem Nüßelichen. Biele derselben, durch das innige Anschließen und Umfassen der Blätter eine Röhre bildend, bergen in dieser eine beträchtliche Menge Wassers, welche für die Einheimischen ein wahres Labsal ist, da es troß der heißen Sonnenstrahlen immer eine angenehme frische Kühle beibehalten soll. Freilich mag der Standort Vieles dazu beitragen. Wer wird jemals den Genuß der Ananas vergessen, der davon gekostet hat? Anch geben die Blätter der größeren Gattungen, wie Linne sagt, die sestels und seinsten Blattzasern, von denen in Brasilien die seinsten Damenstrümpse, welche wie Seide glänzen, sich auch so ansühlen, aber dauerhaster sind, versertigt werden.

Da es, wie bei jeder Pflauzenfamilie, Pflanzen von zarterer und derberer Constitution und auch Arten gibt, die, wenn einmal vernachlässigt, sich nicht leicht mehr erholen, so will ich nach meiner Erfahrung versuchen, diejenigen Gattungen zusammen zu stellen, welche vermöge ihrer Wurzelbildung und Empsindlichkeit und ihres heimatlichen Standorts sich in den Wachsethumsperioden einander nähern.

Im Allgemeinen vertragen die Bromeliaceen eine ziemlich große Wärme, nur muß man sie gegen hestige Sonnenstrahlen durch Beschattung schützen, namentlich wenn sie in der Blüthe stehen. Tenchte Temperatur im Hause gehört zu ihren Hauptbedürsnissen, weil ihnen dadurch die Hauptnahrung zugesührt wird, ohne welche sie ihre Neppigkeit und Vollkommenheit nie erreichen. In anhaltend trockener Temperatur werden sie von Ungezieser aller Art und namentlich von der rothen Spinne attakirt. Bei schönen warmen Tagen ist die Lüstung des Hauses für die Pslanzen von hohem Werth. Im Winter genügen des Nachts + 10-12° R. Es ist jedoch gut, die blühbaren Pslanzen der Heizung näher zu bringen, um dadurch die Entwicklung des Blüthenstandes zu befördern.

Diejenigen Exemplare, welche ihrer Entwicklung zuschreiten, und die, welche Blüthen zeigen — bei einigen Gattungen erkennbar an der Färbung der Herzblätter, bei andern durch eine pyramidale Erhöhung im Herz der Pflanze — sind gut feucht zu halten, im Gegentheil jene, die noch kein Anzeichen von Bildung des Blüthenstandes haben, nur spärlich gegossen und gesprift werden sollen.

Es sei hier bemerkt, daß die Cultur der Ananassa in diesem Aufsatz nicht in Betracht kommt.

Da hinsichtlich der Bezeichnung der Bromeliaceen noch eine sehr große Consussion herrscht, so muß der praktische Gärtner mit derjenigen vorlieb nehmen, die er vorsindet, und ernstere

Studien solchen Männern überlassen, die mehr Zeit und Mittel bazu haben. Dem Fachmann bleibt allerdings nur die schöne Aufgabe: die Pflauzen gut zu cultiviren. *

Die Gattungen, welche jest schon mehr ober weniger verbreitet sind, lasse ich zur leichsteren llebersicht hier folgen:

Aechmea. Ananassa. Androlepis. Agallostachys, Anoplophytum. Allardtia. Billbergia. Bromelia. Cryptanthus. Caraguata. Chevaliera. Diaphoranthema — Tillandsia. Dyckia. Disteganthus. Distiocanthus. Echinostachys. Encholirium. Guzmannia.

Greygia. Hohenbergia. Hoplophytum. Lamprococcus. Macrochordium. Nidularium. Ortgiesia. Onthopetalum. Portea. Platystachys. Pitcairnea. Phlomostachys. Puya. Pourretia. Ouesnelia. Tillandsia. Tussacia. Vriesia.

Es gibt wohl noch einige Gattungen, die theils schon ausgeschieden, oder mir unbekannt find. **

Billbergia. Ist eine der dankbarsten und schönsten Pflanzen, von der niedlichen nutans angefangen bis zu der robusten giganteus. Die Pflanzen begnügen sich mit jedem Platze im Warmhause, ohne dabei ihre Pflicht zu vergessen.

Die Billbergia unterscheidet sich von der Bromelia dadurch, daß der Blüthenstiel ganz frei und dis auf den Grund sichtbar ist, und weiche, flattrige, meistens schön gefärdte Braceteen trägt, mit der einzigen Ausnahme von Billbergia Liboniana, die unscheinbare, schunksigsbranne Bracteen hat, wodurch aber der schön zinnoberrothe Blüthenstiel, Fruchtknoten und Kelchzipfel, und die dunkelblaue Blume mit weißem Schunde umsomehr zu bewundern ist.

Die Billbergien theilen sich in zwei Gruppen, als: mit aufrechtstehendem Blüthenschaft, wie z. B.: amoena, pallida, pyramidalis etc., und mit überhängendem Blüthenschaft in Form einer langgezogenen Traube, mit seidenartig flattrigen Bracteen besetzt, wie z. B.: elegans, Rohaniana, vittata, Leopoldi und andere.

Ihre Heimat ist zumeist Brasilien, wo einige Arten auf morschen ober lebenden Bäusmen, andere auf Kelsen und warmen Abhängen in kriechender Gestalt vorkommen.

^{*} Die Consusion, welche in der Nomenclatur der Bromeliaceen herrscht, ist in der That sehr bes dauerlich, da sie ost zu unliebsamen Enttäuschungen sührt. Es wäre gewiß eine große Wohlthat, wenn sich irgend eine geeignete Persönlichseit, der das nöthige Material zu Gebote steht, entschließen würde, Ordnung in diesen Wirwar zu bringen.

^{**} Orthophytum, Rhodostachys, Streptocalyx, Acanthostachys, Araeococcus, Brocchinia, Neumannia, Cottendorfia, Navia etc. D. Reb.

In den Glashäusern zieht man die Villbergien mit Vortheil in Töpfen und es sind einige Species als Marktpstanzen zu empsehlen. Ich ziehe an 40 Species von diesem Genus und es ist eine Freude, durch das ganze Jahr die mannigsaltigsten Blüthen sehen zu können.

In nicht zu große Töpse, mit einer aus Scherben und Kohlenstücken bestehenden Unterstage, und in nicht gar zu leichte Walderde mit etwas Kohlenstand und Sichenmoderbrocken versmengt, gepflauzt, gedeihen sie herrlich und sohnen diese Arbeit durch reiche Blüthenpracht.

Auf Hotzstücken besestigt, mit ein wenig Moos den ohnehin friechenden Wurzelstock beseckt, gedeihen und blühen die Villbergien zwar auch, weil sie die meiste Nahrung aus der senchten Luft nehmen; allein die Topsenktur ist der Einsachheit wegen vorzuziehen, besonders in dem Falle, wo man sür blühende Pflanzen Verwendung hat.

Die Villbergien vermehrt man durch Theilung der Pflauzen; anch durch Samen, welchen die Arten mit überhängendem Blüthenstiel leicht ansehen. Beer bezeichnete diese mit dem Namen Cremobotrys; auch die Bezeichnung Helicoden war eine Zeit lang gebränchlich.

Will man fräftige Pflauzen erzielen, so entferne man die verblühten Stämme nicht früher, als bis sich die Schöflinge vollkommen entwickelt haben.

In der Behandlung reihen fich folgende Genera an die Billbergia an:

Bromelia. Sinige Species von diesem Genus wachsen zu sehr großen, start bewehrten Pflanzen herau, für die Beer das Genus Agallostachys geschaffen und als Merkmal augesführt hat: Blüthenbüschet in Neihen geordnet. Der berühmte Jaquin gibt Jamaica und Cartagena als ihre Heimat au.

Androlopis reiht sich an die Vorstehenden an Blüthenstengel und Knospen silzig. Blumen schmutziaweiß.

Portea kermesina. Eine stattliche Pflanze ersten Ranges. Blütheustand ein aufrechter Kolben aus übereinander gereihten, rosenrothen Bracteen bestehend, hinter denen violette Blüsthenbüschel hervorlugen.

Lamprococcus, Ausgezeichnete Pflanzen und besonders werth gezogen zu werden.

Aechmea glomerata. Bei ein wenig aufmerksamer Pflege wird sie eine umfangreiche Pflanze mit glänzenden Blättern, 2 Fuß hohem Blumenschafte mit carminroth bemalten Decke blättern und schön violetter Blüthe. Pflanze ersten Nanges.

Nidularium. Diefe zeichnen fich burch die meift roth gefärbten Herzblätter beim Blüben ber Pflanze aus.

Macrochordion, Echinostachys, Hoplophytum, Disteganthus.

Quesnelia rufa. Baumartige, selten blühende Pflanze. Bor einigen Jahren blühend in Wien ausgestellt.

Greygia. Blüthenstand seitenständig, macht daher andern Gattungen gegenüber, welche den Blüthenstand aus dem Serz der Pslauze treiben, eine Ausnahme.

Die genannten Gattungen schließen sich was die Culturweise betrifft dem Genus Billbergia an.

Platystachys — Encholirium.

Obgleich Beer bestreitet, daß de Jongh und Linden ächte Arten von Encholirium eingeführt haben, so muß sich der praktische Gärtner, dem Muse und die richtigen Mittel zu einer nur geringen annähernden Untersuchung gänzlich sehlen, an die sich in der Praxis ihm darbietenden Erscheinungen halten. Die genannten Genera sind noch seltener und da sie sich nicht leicht genng vermehren, so stehen sie auch hoch im Preise. In der Sammlung, die ich zu überwachen habe, sind schon seit einigen Jahren mehrere Arten dieser schönen Pflanzen vorhanden.

Sie zeichnen sich durch einen graziösen Buchs und schöne Färbung des Laubwerks aus, und scheinen wirklich der Ansicht Beer's zu entsprechen.

Die Pflanzen gedeihen in mit gutem Wasserabzug versehenen Töpsen vortresslich. Man nimmt dazu Kohlenstücke und Scherben, füllt den Topf bis zur Hälfte damit an und gibt daranf eine Schichte verbröckelten Sichenmoder; dann seht man die Pflanze, und zwar in eine Mischung von Walderde, Scherben, Sichenmoder und Kohlenstücken und etwas Sumpsmoos. Hanptsache ist, daß man sie ziemlich hoch pflanzt, die Oberstäche mit einer Schichte Moos bebeckt und immer mäßig seucht hält. Man stellt die Pflanzen an einem wärmeren Ort des Warmhanses auf und bald darnach sieht man die nackten Burzeln in das Moos hineingreissen, um sich zu verzweigen und an die vorhandenen Kohlens, Sichenmoderstücken und an die Topsward anzuklammern.

Wien, im Februar 1874.

(Fortsetung folgt.)

J. Vefeln.

Von der Möglichkeit, den aus den Maschinen abgehenden Dampf zur Erwärmung der Pflanzenhäuser benützen zu können.

Neber diesen Gegenstand wurde schon östers discutirt, namentlich in England, wo die Gartenwissenschaft höher geschätzt wird als bei uns; wo viele eminente Ingenieure ihr Angenmerk hauptsächlich auf die Gärtnerei und Landwirthschaft richten, und sich die Verbesserung der bei diesen Fächern nothwendigen Instrumente und Apparate zur Anfgabe machen. Man ist aber auch dort dis auf den hentigen Tag beziehentlich der Verwendung des aus Hüttenswerfen und Fabriken abgehenden Dampses zur Erwärnung von Gewächshäusern noch zu feinem wirklich praktischen Resultate gelangt. Die Schwierigkeit ist leicht zu begreisen.

Die meisten Dampsmaschinen sunctioniren nur im Lause des Tages, während die Hänser die meiste fünstliche Wärme des Nachts bedürfen. Selbst die Warmhäuser, in denen das Fener des Winters niemals ausgeht, benöthigen während der Nacht eine stärkere Erwärmung, obgleich die Temperatur um einen Grad niedriger gehalten wird, als während des Tages, denn die durch die Glassläche hervorgerusene Abfühlung ist während der Nacht eine viel besentendere. Daraus entspringt, daß, um den aus den Maschinen verloren gehenden Damps benüten zu können, es nicht nur nöthig ist, die Wärme in einen Apparat zu leiten, welcher sie die ganze Nacht ausbewahrt und langsam wiedergibt, sondern auch, daß der Apparat während des Tages keine nennenswerthe Portion der absorbirten Wärme allmählich ausströmen läßt, und so nach und nach eine unzeitige Temperatur hervordringt, welche der Gesundheit der Pstanzen schäblich wäre. Es ist dieß das doppelte Problem, das wir zu kösen versuchen wollen.

Um gut benrtheilen zu können, wie es möglich ist, auf eine uützliche Weise von diesem verloren gehenden Dampf Rugen zu ziehen, wollen wir zuerst untersuchen, welche Quantität von Wärme er beim Abgang aus der Maschine noch besitzt.

Man weiß, daß, um die Anantitäten von Wärme unter sich vergleichen zu können, als Einheit diesenige Wärmemenge genommen wird, welche nöthig ist, um die Temperatur von 1 Kilogramm Wasser (oder was gleich ist, eines Liter Wassers, denn das Kilogramm ist das Gewicht von einem Liter Wasser bei bessen größter Dichtigkeit), um 1 Grad Celsius zu ershöhen. Tiese Einheit wird Calorie genannt. Also enthält 1 Kilogramm Wasser in der Temperatur von 20° Cels. 20 Calorien; 1 Kilogramm siedendes Wasser (100° Cels.)

100 Calorien. Um sich von der Wärmemenge, welche diese 100 Calorien repräsentiren, einen Begriff machen zu können, erwähnen wir die Thatsache, daß 1 Kilogramm rothglühendes Eisen kann 2/3 von der Wärmemenge besitht, welche ein Kilogramm siedendes Wasser hat.

Diese Thatsache, die vielleicht manchen Personen, welche nicht Physik studirt haben, unsglaublich erscheinen wird, ist ein Beweis von der großen specifischen Wärme des Wassers, d. h. von der Eigenthümlichkeit eine große Menge Wärme zu absorbiren, um auf eine gewisse Temperatur zu steigen. Es erwärmt sich langsam, erkaltet aber dagegen auch langsam. Dieser Eigenthümlichkeit verdankt man die guten Wirkungen, welche zur Erwärmung der Häuser benützt werden können, in denen eine möglichst unveränderliche Temperatur eine der ersten Besbingungen des Erfolgs ist.

Noch beträchtlicher ist die Wärmemenge, welche der Dampf besitzt. Man hat berechnet, daß 550 Calorien nöthig sind, um ein Kilogramm siedendes Wasser in Dampf zu verwandeln. Die nöthige Wärmemenge um 1 Kilogramm eiskaltes (0°) Wasser zu erwärmen und dann zu verdampfen, ist nach Clément und Desormes = 650 Calorien.

Wenn der Dampf in den flüssigen Zustand zurückgeht, so verliert er diese beträchtliche Wärmenunge; 1 Kilogramm Dampf mit $5^{1}/2$ Kilogramm eiskalten Wassers vermischt, wird die Temperatur von letzterem von 0° auf 100° Cels. erhöhen; denn man wird $6^{1}/2$ Kilogramm Wasser mit der Temperatur von 100° Cels. bekommen, welches also, wie wir soeden gesagt haben, 650 Calorien enthält. 1 Kilogramm Dampf besitzt daher ebensoviel Wärme, als wie $9^{3}/4$ Kilogramm glühend erwärmtes Sisen. Dieser Dampf ist hier in der Temperatur von 100° Cels. angenommen. Wenn die Temperatur höher ist, wie dies in den Kesseln mit Hocherund vorkommt, so enthält der Dampf natürlich eine größere Zahl von Calorien.

Um jedoch die folgende Berechnung zu vereinfachen, werden wir diese Differenz nicht zählen, umsomehr, da eine gewisse Menge Wärme durch die Leitungsröhren und Apparate verloren geht. Wir wollen daher zur Grundlage nehmen, daß der Dampf beim Ausgang ans der Maschine eine Temperatur von 100° Cels. hat.

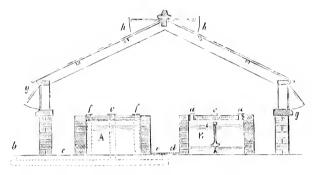
Wenn wir wissen, welche Menge von Tamps eine Maschine verbraucht, so wird es leicht sein zu berechnen, welche Duantität von Värmemenge wir für die Erwärmung eines Hauses benüten können. Um unsere Berechnung klarer zu machen, nehmen wir z. B. eine Maschine von 20 Pferdekraft, welche mit einem Druck von 4 Atmosphären arbeitet. Nach Verhältniß von 17 Kilogramm Damps in der Stunde und sür jede Pferdekraft, wird diese Maschine in einem Tag, zu 10 Stunden gerechnet, 3,400 Kilogramm davon verbrauchen.

Aber diese Anantität Damps besitzt bei der Ankströmung von dem Motor immer eine Temperatur von wenigstens 100° Cels. Die Wärmemenge, welche er enthält, gleicht mehr als 2,210,000 Calorien, oder in runden Zissern angenommen 2 Millionen Calorien. Wir müssen bemerken, daß diese die Wärme repräsentiren, welche durch Verbrennung von 571 Kilos gramm, oder mehr als 7 Hectoliter Steinkohlen bester Analität hervorgebracht würde. Dieß gibt uns eine Idee, wie Wärme ohne Anten verschwendet wird, indem man den nicht vers dichteten Damps entweder in den Schornsteinen, oder in der freien Luft verloren gehen läßt.

Es ist wahr, daß man hentzutage in den Localitäten, wo das Wasser nicht sehr reichlich vorhanden ist, nur Maschinen ohne Condensation ausstellt, denn es ist viel Wasser nöthig, um diese Condensation zu ermöglichen.

Eine Maschine von der Kraft derjenigen, von welcher soeben die Rede war, würde bloß für die Compensation mehr als 1000 Hectositer Wasser für einen Tag mit 10 Arbeitsstunden verlangen.

Die Anwendung des von uns vorgeschlagenen Spstems würde nur in dem Falle Answendung sinden, wo cs an einem natürlichen sließenden Wasser mangelt oder wo nothwendig eine Maschine ohne Condensation etablirt werden müßte.



Durchschnitt eines Sanfes, welches mittelft aus ber Maschine abgehenden Dampfes erwärmt wirb.

(Fortfetung folgt.)

Obstgarten.

Meber die Anwendung des Sommerschnitts bei den Form-Obstbäumen.

Bon herrn Runftgartner Brambring.

(Fortsetzung.)

2. Binciren oder Entspiken.

Das Pinciren wird während des ganzen Sommers vorgenommen; gewöhnlich wird ein Trieb 3 Mal dem Pincement unterworfen: das erste Mal, damit die untern Augen die nöthige Stärke erhalten, um sich entweder zu Fruchtholz oder Ersattrieben (ersteres bei Kernobst, letze teres bei Steinobst) entwickeln zu können, das zweite Mal aus dem gleichen Grunde und um dem anströmenden Saft etwas Spielraum zu gewähren, und zum dritten Mal damit der Trieb vor dem Ende der Begetation noch gründlich ausreisen kann.

Das Pincement beim Kernobst. Die geeignetste Zeit zum Pinciren beim Kernobst ist, wenn die Triebe eine Länge von circa 12—15 cm. erreicht haben, sie werden dann auf eine Länge von circa 10—12 cm. pincirt. Würde man sie länger lassen, so würden sich die Fruchtsorgane als: Fruchtruthe, Ringelspieß und Fruchtspieß mit glatter Rinde zu weit vom Aste weg entwickeln, während sie so nahe wie möglich am Aste beisammen sein sollen. Geschehe das Pincement im Gegentheil kürzer, so würden sich anstatt Fruchtorgane, lauter zu frühzeiztige Holztriebe entwickeln und der Zweck wäre wieder versehlt. Zum 2. Mal wird pincirt, wenn der von neuem wachsende Trieb eine weitere Länge von 8—10 cm. erreicht und zwar dann auf circa 6—8 cm. Das 3. Mal wird auf die Augen des 2. Pincements entspißt.

Das Pincement beim Steinobste. Dieses unterscheidet sich von dem beim Kernobst angewendeten insosern, als bei der letzteren Obstgattung dem viel üppigeren Wachsthum Neche nung getragen werden muß. Ferner unterscheidet man, namentlich bei dem Pfirsichbaum, das lange und kurze Pinciren. Bei den ersteren mussen die Stagen mindestens 50 cm. von einander entsernt sein, während bei den letzteren dieselben bloß 30 cm. Entsernung beauspruchen. Bei dem kurzen Schnitt erspart man außerdem auch noch das Sommer- und Winterpalissiren oder Anhesten der Fruchtzweige. Obwohl nun aber dieses kurze Pincement verschiedene Borstheile bietet, so ist es doch noch zu wenig geprüft und benützt worden, nur es ohne weiteres empfehlen zu können. Es ist vielmehr das lange Pincement so lange noch beizubehalten, bis sich die Borzüge des kurzen durchaus bewährt haben.

Das lange Pincement. Dieses wird vorgenommen, wenn die Triebe eine Länge von circa 25—30 cm. erreicht haben, sie werden dann auf 20—25 cm. pincirt. Hievon sind jedoch solche ausgenommen, welche nicht die gehörige Stärke eines Federkiels haben, während diejenigen, welche dicker wie das angegebene Maß sind, schon verhältnismäßig früher pincirt werden müssen. Man kennt die Wasserschossen oder Ränber, welche auch beim Kernobst vorskommen; man pincirt sie kurz nach ihrem Erscheinen auf 1—2 Augen, wenn man sie nicht zum Ersat von Stagen z. heranziehen muß. Aus diesen Augen werden sich zwei schwächere Triebe entwickeln, wovon man den schwächsten beibehält und ihn wie andere Fruchtzweige behandelt.

Das kurze Bincement. Dieses wird wie folgt ausgeführt: Man ichneibet die Triebe, wenn fie 10-15 cm. lang geworden find, auf die beiden unterften Angen und entfernt zualeich die Sälfte des oberften Blattes, welches bewirkt, daß, da hier die Hauptorgane des Baumes sind, ber hier erscheinende Trieb viel schwächer, also jum Fruchttragen tauglicher wird. Bei bem Schnitt auf die beiden untersten Augen muß noch bemerkt werden, daß man nicht allein auf die Blätter, fondern auch nach den verborgenen Augen sieht, denn nicht alle Blätter berechtigen zu der Annahme, daß sie ein Auge unter sich bergen; es gibt auch solche, wobei fein Ange vorhanden ift, was beim Steinobst am häufigften vortommt. Die beiden Augen werden nun zwei Triebe liefern; der obere wird den eigentlichen Fruchtzweig für das nächste Jahr geben, mahrend ber untere als Ersatzweig für bas zweite Jahr bestimmt ift, und an welchem im nächsten Jahre die gleiche Manipulation vorgenommen wird. Dieser Ersakzweig wird, weil er kein Bincement und feine Beschneidung der Blätter erleidet, fraftig wachsen und den größten Theil des Saftes in Anspruch nehmen, wodurch sich der obere schwächer entwickelt und jum Fruchtorgane tauglicher wird. Dieser obere Trieb wird, wenn er wieder 10-15 cm. lang geworden ift, abermals auf die beiden unteren Angen gurud's geschnitten, wobei das obere Blatt wieder zur hälfte weggenommen wird. Das obere Auge treibt wieder aus, mahrend fich das untere mahrscheinlich zur Ausehung von Bouquetzweigen, doppelten Blüthenknofpen 2c. bequemen wird. Auf diese Weise fahrt man fort bis zum Ende Der unterste Trieb wird, wenn er eine entsprechende Länge erreicht hat, auf der Benetation. circa 20 cm. zurückgeschnitten, damit feine Verwirrung entsteht.

Beim Weinstock richtet sich das Pincement nach den Früchten, nach der Entfernung der Augen von einander und nach den Sorten. Sind Früchte an den Trieben, so pincirt man über dem zweiten Blatte oberhalb der obersten Tranbe; sinden sich keine Früchte vor, so pinzeirt man auf eine Länge von eirea 50—60 cm. Die Verlängerungen der verschiedenen Formen beim Wein läßt man, je nachdem die Augen weit oder eng beisammen stehen, 80 bis 130 cm. lang werden.

3. Dreben.

Diese Operation wird angewendet, wenn man die richtige Zeit des Pincirens versäumt hat und wenn der zu entspitzende Theil schon zu hart geworden ist. Es soll beshalb der Sommerschnitt immer zur rechten Zeit und pünktlich ausgeführt werden, damit diese Arbeit nicht vorgenommen zu werden braucht. Ferner kann das Drehen nur beim Kernobst vor-

genommen werden, da die Zellen hiedurch gequetscht und in Folge dessen das Steinobst leicht den Harzstluß bekommen könnte. Bei dem Kernobst ist das Drehen besser wie das Schneiden, als durch den Schnitt leicht die Angen, die sich zu Fruchtholz entwickeln sollen, zu srühzeitig austreiben; dieß wird durch das Drehen verhindert. Der Saft wird nicht wie beim Schneiden jählings in seinem Lauf unterbrochen, sondern eirculirt langsam sort. Die Drehung geschieht an der Stelle, wo eigentlich hätte pincirt werden sollen. Bewirft die Drehung im Lause des Sommers einen frühzeitigen Trieb, so wird die gedrehte Stelle hinter diesem Triebe abgeschnitten; im andern Falle bleibt der gedrehte Zweig die zum Winterschnitt stehen. Ferner wird diese Operation bei den Leitzweigen der Palmetten angewendet, wo die Augen, welche im nächsten Jahre Stagen liesern sollen, sich nicht in der rechten Stellung besinden. Es werz den dann diese Leitzweige so gedreht, daß die Angen die gewünschte Nichtung einnehmen. In dieser Stellung werden sie dann sestgebunden.

Beim Weinstock (Cordon horizontal oder Form à la Thomery) kommt es ebenfalls vor, daß die Augen zu weit von einander stehen, da man die nach unten treibenden aus den oben angeführten Gründen nicht benüten will, die nach oben wachsenden aber zu weit von einsander entsernt sind, so dreht man die unteren Triebe, so lange sie noch weich sind, nach oben. Auf diese Weise können die seeren Stellen so gut wie möglich ausgefüllt werden.

(Edluß folgt.)

Mannigfaltiges.

Gartenbau-Ausstellung in halle a. d. S. Bom 25.—28. April d. J. findet in dem großen untern Saale des neuerdauten Schükenhauses hierselbst die zweite von dem hiesigen Gartenbauwerein veranstaltete Ausstellung von Erzeugnissen des Gartenbaus statt, an welcher auch auswärtigen Gärtnern und Gartenliebhabern die Betheiligung zusteht. Gegenstände der Ausstellung sollen sein: Pflanzen und Pflanzengruppen, gebundene Blumen, Gemüse, Obst, Obstdäume, Gartengeräthe, Decorationsgegenstände, wie überhaupt alle auf den Gartenbau bezüglichen Artitel. — Programme auf Berlangen von herrn Bürgermeister v. Helldorf, Kirchthor 1.

Die Vermehrung ber Exocorda grandiflora (Spiraea grandiflora). Diesen sehr frästigen Strauch mit seinen großen, weißen, geruchlosen Blumen versmehrt man nach Rev. hort. am Besten durch Versedung auf die eigenen Wurzeln, und zwar Ende Winters oder ansangs Frühling. Die gemachten Veredlungen setzt man in Heideerde entweder in's freie Land oder in Töpse, welche man in ein Versmehrungshaus oder in ein lauwarmes Mistbeet bringt, wo sie rasch anwachsen.

Das Baunmachs. Busammenstellung ber ges bräuchlichsten und besten Compositionen. In Deutschtand bedient man fich größtentheils bes faltstüffigen nach Dr. Lucas verfertigten Baummachfes. Es besteht aus einer einsachen Lösung von Sarz in Beingeist und ist billig. Die Bereitung ift fol= aende: 1 Bfund gewöhnliches Rüblerharz oder gelbes Kakpech wird über Roblen oder auf dem Ofen lanasam erwärmt, bis es dickflüssig geworden ist. Diezu werden 6 Loth Beingeift, wie ihn die Raufleute gewöhnlich baben, unter beständigem Umrab: ren bes harzes gemischt, und diese anfangs bunn: fluffige Maffe wird fofort in verschließbare Gefässe geschüttet (am Beften Blechbuchfen mit Dedel), worin die Mischung langsam erkaltet und bann fo bick wie Sprup wird. Die Luft muß natürlich stets davon abgehalten werden, damit der Beingeift nicht verdunftet und bann bas Sarg wieder feft mirb. Diese Mischung wird nun mit Solzchen oder steifen fleinen Binfeln sowohl gur lleberdedung von fleineren Wunden aller Urt, als besonders auch gur lleberdedung von Beredlungsstellen verwendet und leistet ba Alles was man erwarten fann.

Andere Mischungen, welche in Deutschland gleichsalls häusig angewendet werden, bestehen aus: 1/2 Pfund dicen Terpentin, 1/4 Pfd. weißes Harzund 4 Loth ungesalzener Butter oder Leinöl. Ober: 1/2 Pfd. Weißes Harzund 1/4 Pfd. Leinöl. Oder: 1/2 Pfd. weißes Hachs, 1/4 Pfd. Talg und 4 Loth Leinöl.

Man läßt Wachs, Talg und harz über Koblenfener unter beständigem Umrübren schmelzen, thut dann den Terpentin oder das Leinöl hinzu, und nachdem es untereinander gerührt, läßt man es eine Zeit lang steben, damit es sich setzt, gießt dann die Mischung in eine Schösel mit warmem Wasser und läßt den Bodensatz zurüd; nachder sormt man Stangen daraus, indem man die hände beständig naß erbält, damit es nicht antsebt. Dieses Wachs bält viele Jahre. Wird es zu troden, so läßt man es am Koblensener schmelzen und rührt etwas Leinöl oder Terpentin dazu.

Die Franzosen bedienen sich meist des "Hardo"; schen Baumwachses". Es besteht aus: 500 Gramm gelbes Wachs, 500 Gramm dicen Terpentin, 250 Gramm weißes und ebensoviel schwarzes Rech, 100 Gramm Unschlitt. Man schmelzt das Gauze auf einem Kobsenseuer und sormt nach der Erkaltung der Masse, entweder unter Wasser oder indem man die Hände mit Del schmiert, Stangen daraus. Man fann dieses Baumwachs falt anwenden, muß es aber vorher durch die Warme der Hände erweichen.

Bu bem Baumwachs nach Dubrenil nimmt man: 28 Theile schwarzes Bech, 28 Theile schwarzes Burgunderpech, 16 Theile gestes Wachs, 14 Theile Unschlitt, 14 Theile gestet Asche oder Odergelb. Diese Ingredienzien werden zusammenzgemischt und geschwolzen und dann warm angewendet; selbstverständlich darf die Masse nicht zu heiß sein, damit das Zellengewebe des Baumes oder der Pstanze nicht verbrennt wird. Man kann sie zeinger hineinhalten kann. Terner: 25 Theile schwarzes Burgunderpech, 6 Theile schwarzes Bech, 6 Theile Richtenharz, 5 Theile gelbes Wachs, 3 Theile Unschlitt, 3 Theile gestedte Aschandlung gleich wie bei dem vorstehenden.

Die holländischen Baumgärtner wenden eine Mischung an, welche sehr gut ist und weiter betaunt zu werden verdient, nämlich: 2 Theile weißes Bech und 1 Theil Schweinesett. Beide Stosse werden am Feuer geschmolzen und gut gemischt. Man läßt sie dann bis zu einer teigigen Consistenz ertalten; dann knetet man die Masse eine Zeit lang in warmem Wasser, bildet Stangen oder andere Formen darans und läßt sie erkalten.

Die Engländer verwenden vielerlei Arten von Baumwachs. Die gebränchlichsten Mischungen sind: 1 Theil schwarzes Bech, 1 Theil gelbes Wachs, I Theil Unschlitt, 3 Theile Ziegelmehl. Oder: 2 Theile gelbes Wachs, 1 Theil Talg. Oder: 1/2 Kilo Burgunderharz, 12 Neuloth schwarzes Bech, 6 Neuloth gelbes Wachs, 6 Neuloth Hanz, 2 Drachmen Kammelstalg. Oder: 5 Theile schwarzes Bech, 1 Theil

Barg, 2 Theile gelbes Bachs. Ober: 1 Theil Barg, 1 Theil gelbes Bachs. Alle Diefe Mischungen werden auf Roblenfeuer und in einem irdenen Topf lang: jam geschmolzen, und warm, aber ja nicht beiß. verwendet. Ferner: gelbes Wachs 1/2 Kilogramm, Terpentin 1/2 Kilogramm, Burgunderharz 24 Neuloth, Hammelstalg 12 Neuloth. Diese Mijdung wird falt angewendet. Man ichmelzt diefe Ingredienzien, mijcht fie gut und läßt fie erfalten, und bildet bann Stangen baraus; es ift febr gut. Schließlich noch die Bestandtheile von einem flusfigen Baumwachs, welches gleichfalls in England angewendet wird (Dr. hoggs, "The Gardener's Year-Book»). 1/2 Rilogramm Colophonium, 3 Reuloth Rindertalg, 11 Eglöffel voll Terpentinspiritus, 8 Reuloth Alfohol (95procentigen). Das Colophonium wird bei langsamem Feuer geschmolzen; ist dieß geschehen, so nimmt man es vom Tener und sett unter beständigem Umrühren den Rindertalg zu, läßt die Masse etwas abkühlen und rührt dann den Terpentinspiritus allmählich in Portionen bamit zusammen, zulett in ber gleichen Beise, b. b. nach und nach auch den Altohol. Wenn man diefen zusett, jo lange die Mischung noch zu warm ift, jo geht durch Berdunftung zu viel davon verloren, ift fie aber im Gegentheil icon zu falt geworden, jo bildet fie einen flebrigen Klumpen und muß wieder erwärmt werden. Startes Anfrühren ist Hauptsache bei der Bereitung. Dieses Baume wachs hat die Consistenz eines dicken Firnisses, es wird gang dünne mit einem weichen Borstvinsel aufgetragen. Wird es zu bick aufgetragen, so fann sich der Altohol, da die Oberfläche rasch verhärtet, nicht verflüchtigen. Dieses flüffige Baumwachs hält sich in Flaschen verkorkt Jahre lang. Wenn es mit ber Beit gu bid wirb, jo muß man es erwarmen und etwas Altohol zusegen, zu diesem Zwede bringt man die Flasche in beißes Waffer.

Die besten Frühtranben. Bei der hiefigen hoben (1200' ü. d. M.) und dabei gänzlich undesschützten Lage unseres Weingeländes, worauf sich das Sortiment angepstanzt besindet, sind nachsolsgende Sorten (nach den Ersahrungen von 1873), welche hier bald zeitigen, für ganz Deutschland als früh reisende zu betrachten. Die Musterung derzielben wurde am 15. September v. J. im Beisein mehrerer hiesigen Weinbauwerständigen vorgenommen. Als völlig reis oder der Reise nahe waren: Frühelevner oder Jasobstraube; früher Gutedel; weißer Kaisergutedel, eine der vorz. Frühtrauben; Cornelia, sehr werthvoll, alle Empsehlung verdienned; Muscat Lierval; früher Malinger, sehr früh, äußerst fruchtbar; früher Muscateller von Seaumur,

goldg., vortreffl.; italienischer rother Malvasier, siche vortreffl., rothe Trande; Gutedel mit Jabelstengeschmad, delitate weiße Frühtrande; Hauper Muscateller, ganz ausgezeichnete großb. blaurothe Trande von enormer Fruchtbarfeit, vielleicht die werthvollste aller Frühtranden; dieselbe ist vom

Muscat: Trollinger durch mindestens 4 Wochen stübere Reise sehr verschieden; Diamant: Gutedel; Jolie blanche de la Charente; Ciotate nya d'Egypto; Chasselas de la soie ronge (rothe Seidentraube); drei neuere sehr gute Frühtrauben.

(Bomolog. Inft. Heutlingen, Dr. Co. Lucas.)

Literarische Rundschan.

Die für den Weinban Deutschlands und Ocherreichs werthvollsten Tranbensorten. Herands gegeben von Hermann Göthe, Direktor der steyermärk. Landeds Dhit, und Weinbans schule in Marburg a. D. und Rudolf Göthe, Beerenobits und Rehschulenbesitzer in Canstatt.

Das ängerst elegant ausgestattete erste Heft liegt uns vor. Es enthält 4 Seiten Text und zwei 64 cm. hohe und 40 cm. breite Taseln mit sarbigen Abbildungen von je einer Tranbenssorte (blauer Portugieser und rother Gutedel) an einem entsprechend langen, mit Blättern besetzten Rebstück in natürlicher Größe. Der Farbendruck der Taseln ist mut lobenswerther Sorgsalt aussegischtt und muß als gelungen bezeichnet werden; ebensowenig läßt der Text an Genauigkeit zu wünschen übrig. Wir erlauben uns, Freunde des Weinbaues auf dieses in seiner Art einzigen Werkes ausmerksam zu machen.

Rach dem Prospekt wird das Werk allmählich, d. h. in 2 bis 3 jährlichen Lieferungen mit
je 2 Taseln erscheinen und eirea 40 der allgemein werthvollen Traubensorten umfassen —
und diesem Plane gemäß, mit 15 Lieferungen in
dem Zeitraum von 8—9 Jahren beendet sein.
Jeder Traubensorte liegt ein Blatt mit sorgsältig ausgearbeiteter Beschreibung bei. Den Schluß
des Werfes bilden mehrere Taseln, welche die Triebspissen der abgebildeten Sorten darstellen.
— Preis pro Lieferung 2 Ther. = 3 ft. 30 fr.
rh. Die Subscription kann bei den Bersassern
geschehen. Im Buchhandet ist dieses Werk durch die k. k. Hofbuchhandlung von Facso u. Frick in Bien zu beziehen.

Die schönsten Pflanzen des Glumen- und Landschaftsgartens, der Gewächshäuser und Wohnungen. Sin vollständiges Blumenlezikon,
enthaltend die Beschreibung, Anlturangabe
und Verwendung von mehr als 600 Zierpslanzen, darunter die neuesten mit den
wissenschaftlichen und gebräuchlichen Namen.
Sin Silfsbuch für jeden Gärtner, Gartenbesitzer und Blumenfreund, von Sermann
Jäger, Großh. Sachsen-Weimar'scher Hofgärtner in Sisenach. Lief. 3. Bog. 21—28.
Hannover, Cohen u. Risch.

Eine bezügliche Recenfion auf dieses Berk findet der geneigte Leser auf pag. 96, Jahrgang 1873 d. Illustr. Gartenzeitung. Wir werden jede uns zugehende Lieferung unsern Leseru anzeigen und nach vollständiger Ausgabe unsere Meinung darüber aussprechen.

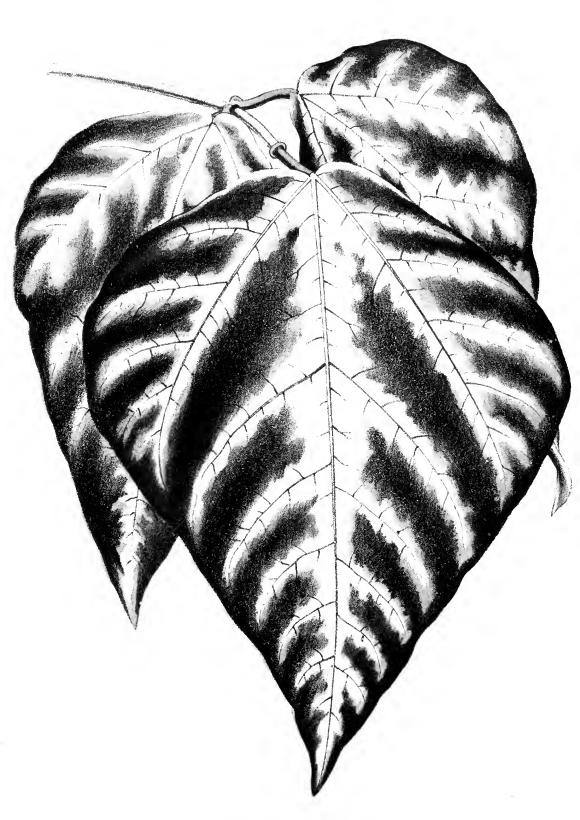
Iahrbuch für Pomologen, Gärtner und Gartenfreunde. Herausgegeben vom Bomolog. Justitut in Neutlingen durch Dr. Ed. Luscas. VII. Jahrgang mit einer Lithographie (ruffische Neggurfe, Cucumis sativus var. reticulata) und t1 in den Text gedruckten Ubbitdungen. Preis 48 fr. Berlag von Engen UImer in Ravensburg. 1873.

Das pomologische Jahrbuch umfaßt 88 Oftavseiten und bringt wie immer interessante Artikel aus dem Gesammtgebiete der Gärtnerei mit besonderer Berücksichtigung des Obstbaues.

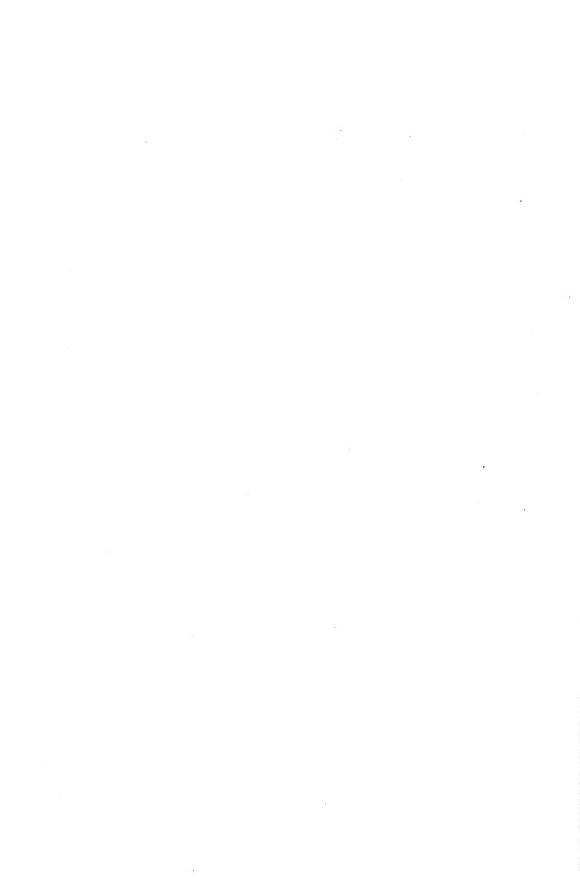
Berichtigung:

heft 1, pag. 12, Seite 15-16 von unten foll es heißen : "In die ausgeworfene Grube bringt man in eine Tiefe von eirea 40 cm. eine tüchtige Lage ze." statt: "In die ausgeworfene Grube bringt man eine eirea 40 cm. dide Schichte von diesem Dünger ze."





Erythrina parcelii.



Erythrina Parcelii.

Tafel 5.

Das Genus Erythrina hat sich seit einem Decennium durch bedeutenden Zuwachs sowohl von Species als von Varietäten sehr vergrößert. Zu den beachtenswerthesten Einführungen neuester Zeit gehört aber unstreitig die von den Südsee-Inseln stammende Species Parcelli, welche wir unsern Lesern auf anstehender Tasel vor Angen sühren.

Diese Novität ist nicht nur wegen ihrer schön zimmetrothen Blumen, sondern auch hanptssächlich wegen der schönen gelben Bariegation, welche auf den großen, beinahe rautenförmigen Blättern in verschiedenster Form auftritt, und wodurch sie sich von allen bisher bekannten Arten unterscheidet, interessant. Man kann sie aus dem Etablissement Bull, King's road, Chelsea, London beziehen.

Ueber die Eustur der Erythrinen im Allgemeinen läßt sich nur längst Bekanntes sagen. Sie sind zum Anspstanzen während des Sommers in's Freie auf sonnige Plätze in seichte nahrhafte Erde geeignet, können aber auch in Töpfen cultivirt werden. Will man sie auf die setztere Weise ziehen, so verpflanzt man sie im März oder Ansangs April in eine recht nahrhafte Erdnischung, bestehend aus gleichen Theilen Lands, Anhdüngers und sehmiger Nasenserde in entsprechend große Töpse und stellt sie in's Kalthaus an eine sonnige Stelle. Man reicht bei zunehmendem Wachsthum mehr Wasser und gibt von Zeit zu Zeit Düngergüsse. Wenn es die Witterung erlandt, so bringt man die Pflanzen auf eine bedeckte Stellage in's Kreie.

Hauptsache ist, daß man namentlich diejenigen Stöcke, welche man zum Anspflanzen in's Freie verwenden will, während des Winters niemals so warm hält, daß sie zu treiben anfangen; denn sie würden in diesem Falle wenig oder gar nicht blühen.

Sobald im Herbst das Land der Pflanzen abstirbt, werden die Triebe bis auf ungefähr 12—14 cm. zurückgeschnitten und die Stöcke in irgend einen geeigneten dunkeln Raum bei $8-10^{6}$ R. trocken überwintert.

Die Vermehrung wird bekanntlich durch Stecklinge, welche gleich denen von Dahlien behandelt werden, bewerkstelligt. Man nimmt dazu ca. 6—7 cm. lange junge Triebe.

Neber die Anzucht hochstämmiger Scharlach-Pelargonien.

Wir haben schon in einem frühern Jahrgang d. Il. Statg. (1867, pag. 87) über die Anzucht und den Werth der hochstämmig gezogenen, sogenannten Florblumen gesprochen und kommen nur deshalb darauf zurück, weil wir uns während des Besuches der Wiener Weltsausstellung, bezw. der dortigen Gärtnereien, wieder von Neuem überzeugten, welchen Neiz hochstämmig gezogene Pslanzen von diesem Genre bei günstiger Ansstellung im Blumengarten oder in der Ansage hervorzubringen im Stande sind.

Unter den vielen, zu diesem Zweck sich eignenden Pflanzenarten, als: Habrothamnus, Cassia, Cuphea, Cestrum, Brugmannsia, Jochroma, Erythrina, Fuchsia, Heliotropium, Salvia 2c. 2c., welchen wir dort begegneten, sielen uns namentlich zwei in's Ange: Barietäten von Pelargonium zonale und — Plumbago capensis; letztere ist eine altbekannte (leider zu sehr vernachlässigte) reizende Pscanze, welche nicht nur als Kronenbämmchen, sondern auch als

Gruppenpflanze durch ihre lichtblauen, in Endähren stehenden und reich erscheinenden Blumen von überraschender Schönheit und Wirkung ist. Besonders schön gezogen und zahlreich trasen wir sie in dem t. t. Hosgarten Laxenburg, in dem Erzh. Albrecht'schen Hosgarten Weilburg in Baden bei Wien und in der gräft. v. Fries'schen Gärtnerei in Böslau. Hier sahen wir auch wahre Veteranen von Erythrina crista-galli mit ca. 1,8 m. hohen und ca. 15 cm. im Durchmesser haltenden Stämmen, welche prächtig belandte und blüthenreiche Kronen trugen. Es sind dies die größten Erempsare die uns bisher zu Gesicht gekommen sind.

Im fürstl. Schwarzenberg'schen Villagarten zu Dornbach bei Wien sielen uns nasmentlich die prächtig gezogenen Kronenbäumchen von Scarlet-Pelargonien auf, besonders Gloire de Nancy, welche durch ihren Blumenreichthum, durch ihre Ueppigkeit und richtige Ausstellung ungemein viel Effekt machten. —

Die Scharlach-Pelargonien lassen sich im Allgemeinen bekanntlich leichter aus Sämlingen als aus Stecklingen hochstämmig heranziehen. Zu diesem Zwecke säet man den Samen Ansangs Oftober in Terrinnen und überwintert die Sämlinge in denselben im Kalthause nahe am Licht.

Im Laufe des Monats Februar werden die Sämlinge einzeln in 8 cm. im Durchmesser haltende Töpfe versetzt und sobald keine Fröste mehr zu befürchten sind in nahrhafte Erde in's Freie ausgepstanzt. Man hat dann weiter nichts zu thun als die Pstanzen wenn nöthig zu begießen, aufzulockern und vom Unkraut rein zu halten. Jede Pstanze erhält einen Stab, woran sie sorgfältig aber nicht zu fest angebunden wird. Bei guter Behandlung erreichen sie im ersten Jahre eine Höhe von 65 cm. bis 1,30 m. Die allenfalls erscheinenden Seitentriebe werden ausgebrochen oder eingesneipt, damit aller Saft dem Hanpttrieb zu Gute kommt.

Anfangs Oftober werden viele Pflanzen die gewünschte Höhe erreicht, auch mehr oder weniger Blumen hervorgebracht haben, so daß eine beliebige Auswahl unter ihnen getroffen werden kann.

Die ausgewählten Cremplare werden dann behutsam ausgehoben und in entsprechend große Töpfe gepflanzt; die etwa eingekneipten Seitentriebe dabei dicht am Stamm — aber ohne ihn zu verleßen — abgeschnitten und der Stamm an einen geraden Stab gehunden. Man überwintert sie im Kalthause und hält sie möglichst trocken.

Im folgenden Jahre setzt man sie entweder im Blumengarten in die Anlage ober auf irgend einen andern geeigneten Platz, gibt wenn möglich einen eisernen, beliebig angestrichenen, ca. 1,50 m. hohen Stab, welcher ungefähr 65 cm. über den Boden hervorragt und an der Spitze mit einem, mittelst einer Schraube befestigten, entsprechend weiten Drahtring versehen ist. Selbstverständlich kann diese Borrichtung auch mit Hilse eines hölzernen Stades und Reisens hergestellt werden. An diesen Ring bezw. Reisen befestigt man die zur Kronenbildung nöthigen Triebe.

Im zweiten Jahre erreichen die Pflanzen schon ganz nette Aronen; aber im dritten Jahre ist es nichts Seltenes, daß sie eine Krone von 1,20 bis 1,50 m. Durchmesser bilben, welche mit zahlreichen Blumendolden sich bedecken und dadurch einen überaus prachtvollen Anblick gewähren. Natürlich muß man für entsprechende Nachzucht sorgen, da in der Regel nach einigen Jahren immer einige eingehen.

Anfangs Oktober wird die Krone von den Reifen losgemacht, die Hauptzweige zurücksgeschnitten, die Psanze behutsam mit Ballen heransgenommen, in nicht zu große Töpfe einsgepflanzt und eine Zeit lang gespannt gehalten. Gut ist es, wenn man die Bäumchen ca. 4 Wochen vorher auf die Heransnahme vorbereitet, indem man von Zeit zu Zeit den Burzelsballen in entsprechendem Umkreis mit dem Spaten besticht, damit sich die Burzeln im Innern des Ballens concentriren. Sehr zu empsehlen ist auch, die Bäumchen in bodenlose Gefäße

ober Kästigen einzupstanzen und sie mit biesen im Frühling im freien Grund einzusenken. Bier zusammengenagelte gesunde Brettigen sind zu diesem Zweide vollständig genügend. Bei der Herausnahme der Pflanzen entfernt man von den Ballen das Ueberstüssige und setzt die Kästigen im Hause der Reinlichkeit wegen auf bewegliche Brettstückgen.

Wiener Weltausstellung III.

(Fortfetung und Golug.)

Unter den kleineren Aulagen im Ausstellungsrapon sind noch erwähnenswerth: Der von Herrn Heinrich — Obergärtner an der landwirthschaftl. Lehranstalt "Francisco-Josephinum" in Möbling bei Wien — angelegte Mufterschulgarten; ber geschmackvoll geordnete Kindergarten bes bentschen Reiches; ein von Herrn Stabtgärtner Hahnemann aus Carlsbad (Böhmen) angelegtes und mit Drnamenten und Terracotta-Riquren ausgeschmücktes kleines Sausgartden; bann bas javanefische Gartden, bas mit einheimischem Material, welches bie Künstler mit zur Ausstellung brachten, zwar originell angelegt war, aber nichts weniger als dem deutschen oder vielmehr europäischen Geschmack entsprach. Auf diesem Gebiete dürfen die Herren Japanesen noch gewaltige Fortschritte machen; hoffentlich ift der Besuch von Europa betreffs ber Gartenkunst für sie nicht ohne Stimulus zur Nachahmung geblieben. Interessanter war hingegen ihr über 200 Arten umfassendes Gehölzsortiment, welches die in ihren Gärten verwendeten Bäume und Gesträuche repräsentirte und ihre, auf einem mit Bambusmatten beschatteten Beet exponirten Species von einheimischen Lilien, darunter verschiedene Kormen von L. auratum. Schlieflich die vor dem Ravillon des Aderbauministeriums errichtete, mit niedrigem Gesträuch und blühenden Aflangen von den öfterr. Boralpen garnirte Felspartie, und ber 34 Meter hohe Stamm von Araucaria brasiliensis, welcher aus beweglichen Studen mittelst eiferner Ringe zusammengesetzt war und durch im Boden eingerammelte Drahtseile in senkrechter Stellung erhalten wurde. Beim Anblid bieses herrlichen Stammes konnte man sich ungefähr einen Begriff machen, welch' großartigen Eindruck ein mit solchen Riesenbäumen besetzter Urwald auf den Beschauer machen nuß. —

Gegenüber von dem in der vorigen Nummer erwähnten Wagner'schen Palmenhause befand sich der südwestliche Eingang des Ausstellungszeltes. Das erste Objekt, was uns deim Eintritt in dieses ansstel, war eine prächtige Dracaena Ehrenbergii, dann: Balantium Sellowianum, Cycas revoluta, Corypha australis, eine große Anzahl diverser Dracaenen, ein größerer Trupp Gesneria resulgens, Epyphyllum truncatum (sehr gut gezogen), Aspidistra-, Yucca- und Pandanus-Arten, sowie Eyclamen von Herrn Handelsgärtner Oscar Liebmann aus Dresden (Anerkennungsdiplom); Herr Obergärtner Hisch von Grasenegg hatte 30 Hysbride Formen von Lobelia sulgens und syphilitica (theilweise abgebildet in Heft der II. Gtnztg.) in 10 Farben, darunter eine weiße, welche seider einging, sowie abgeschnittene Blumen von Erythrina, als: crista-galli, Humei, Bellangerii, multistora, Boothii, sulgens, ruberrima ausgestellt (silberne Medaille). Aus der grästich von Schönborn'schen Gärtsnerei waren sehr schöne Sortimente von Caladien, Naegestien, Tydaeen, sowie Coleussämlinge (diese eigener Zucht) exponirt. Diese Pssanzen besanden sich in sehr gutem Culturzustand (Anerkennungsdiplom).

Die hervorragendste Rolle bei dieser Ausstellung spielten unstreitig die Handelsgärtner Abel, und zwar in erster Linie Herr Audolf Abel aus Hiehing bei Wien, sowie Herr

Brivatier Robed in Wien. Die Pflanzen bes Herrn R. Abel zeichneten fich nicht nur burch Seltenheit und Werth, sondern auch durch ante Cultur aus. Bon seinen ausgezeich: neten Sammlungen erwähnen wir besonders die: Araliaceen, 25 Annumern, darunter besonders fchön: A. parasitica (Rheinwardii), spathulata, Veitchii; Diessenbachien 13 Rummern; Ca= labien ca. 70 Sorten; Croton 25 Sorten, barunter besonders effektvoll: C. Abelii (Büchtung bes Etabl.), cornutum, cascarilla, elegans, Harrisonii, Hillianum, irregulare, multicolor, undulatum, Veitchii, Weismanii prachtvoll; Bromeliaceen 27 Ammmern; Dracaenen 47 Arten und Barietäten, besonders fcon: Abelii (Bücht. d. Stabl.), Cannarti, Denisonii, Guilfoleyi, Humboldtii, indivisa, limbata, magnifica, aureo-lineata, nigra rubra, porphyrophylla, Regina, robusta, splendens, umbraculifera practivo, Youngbii; Lycopodien; Scitamineen, darunter ausaezeichnet: Maranta Baraquini, cinerea, Chimboracensis, eximia, micans, roseo picta, rotundifolia in Bfüthe, tubispatha, undulata, van der Heckei, Veitchii; Coleus; Mocafien, namentlich schön Jenningsii; Philodendron 10 Arten; Encadeen, bavon interessant die Zamien; Bandaneen, worunter auffielen: Pandanus furcatus, javanicus fol. varieg., Veitchii; ferner Sempervivum fol. varieg., Cissus porphyrophylla, Curcuma rubrocaulis, Phyllogatis rotundifolia, Syngonium albo-lineatum, Curmeria picturata in Blüthe, Stromanthe spectabilis in Blüthe. Den Glanzpunkt bilbete übrigens fein ca. 30 Rummern umfaffendes, fehr gut cultivirtes Erikensortiment in Bluthe, wovon jede Aflanze ein Schanftuck bilbete (Fortidwittsmedaisse).

Unter den Schäßen des Herrn Haudelsgärtners Ludwig Abel, Landstraße Wien, zeicheneten sich folgende Pflanzen besonders auß: Littaea serrata mit Blüthenschaft, Musa ensete und superda, Zamia longisolia, Z. Lehmannii, Z. villosa, Z. Vromii und horrida, Bonapartea gracilis gr. Exempl., Lepidozamia Perowskyana, Cicas circinalis groß, Dion edule, Kentia Forsteri, K. Canterburyana (Veitchia Canterbury), Alocasia zedrina, Philodendron Seloum prachtv., Angyopteris australis, Theophrasta macrophylla, Th. Jussieu, Coccolada pudescens groß, Eroton=Arten, Araucaria exelsa glauca sehr schön, A. Cookii, wenn wir uns recht erinnern mit Fruchtzapsen (silberne Medaille).

Herr Eduard Abel, Handelsgärtner in Herrnals bei Wien, glänzte durch: ein ca. 40 Sorten umfassendes Caladiensortiment; eine Sammlung Baumfarrn, worunter ein großes Exemplar von Cyathea dealbata; eine schöne Collection von Palmen; Pandanus javanicus sol. varieg., Dracaena Veitchii; 25 Sorten Begonien; neueste Scharlachpelargonien als: alba plena, alba plena Aline Sisley, Charles Lyell, Asa Gray; 50 Sorten gefüllte und 50 Sorten einsache Scarlet-Pelargonien (Anerkennungsbiplom und silberne Medaille).

Eine große Anzahl von Pflanzen, barunter sehr werthvolle und von neuester Einführung hatte Herr Privatier E. Robed (Herr Obergärtner Fiehler) ausgestellt. Wir wiederhosen es, daß Herr Robed nebst den Gebrüdern Abel einer der bedeutendsten Aussteller war, dessen Abelmahme um so mehr anzuerkennen ist, als er nicht den geringsten Vortheil davon hatte. Von dessen Pflanzenschägen sielen uns besonders auf: Daemonorops sissus, Palembanicum tichrous, Kentia australis, Latania aurea, Macrozamia cylindrica, Martinezia Lindenii, Oenocarpus dealbata, Phytelephus Poeppigiania, Rhapis slabellisormis sol. varieg., Livistonia Hoogendorsi, Cocos Yurumaguas, Areca Verschasseltii; von Croton: Hillianum, Hookerii, interruptum, undulatum, variegatum. Schön war sein 25 Rummern umfassendes Dracaenensortiment, darunter Prachtsorten; hübsch die Diessendschien, Anthurium, besonders hybridum, die Maranten ca. 40 Rummern, darunter neueste; ferner: Ledenbergia rosea in Blüthe, Homalonema coerulescens, Paullinia thalictrisolia, Pavetta borbonica, Pentagonia imperialis und Wendlandii, Philodendron Lindenii, Syngonium albo-lineatum, Phormium

Colensoi und eine Menge anderer den verschiedensten Geschlechtern angehörigen Pflanzen sämmtlich in gutem Eulturzustande, was dem Pfleger derselben alle Chre macht (Fortschritts= medaille, gold. Medaille, 3 filberne Medaillen, 1 Vermeilmedaille).

Unter ben aus dem herzogl. Braunschweig'schen Hospgarten in Hietzing von Herrn Hospgartner Lesemann ausgestellten sehr gut gepflegten Pflanzen sind besonders hervorzuscheben: Maranta virginalis, M. roseo picta, M. Warscewiczii, Dielsenbachia picta, Anthurium Scherzerianum, regale, magnisicum, Philodendron asperatum, Dracaena Guilsoleyi, Regina gr. Exemplar, Graptophyllum medio-auratum, Ledenbergia rosea aenea 2c. 2c. — Höchst beachtenswerth waren Herrn Handelsgärtner Kellermann's (Firma Lucas Bachraty) Wien, Weihburggasse (nicht Ersurt wie es irrthümlich hieß) ausgestellte, durch Arten-Kreuzung erzielte Aroideen-Formen, welche schon bei der internationalen Ausstellung 1867 in Paris die silberne und in Ersurt die goldene Medaille erhielten und in Wien mit der Fortschrittsmedaille gekrönt wurden. Diese Sammlung war um so instruktiver, als die Formen der Stammeltern durch Zeichnungen veranschaulicht waren. Details hierüber sindet der geneigte Leser in der Flustr. Gartenztg. 1873, pag. 150.

Große Sensation erregte auch ber aus bem f. f. hofburggarten außer Conenrreng aufgestellte und mit fehr gut enltivirten, theilweise blühenden Orchideen =, Frora = und Bertolonia-Arten gefüllte, hübich geordnete Glaskasten. - Die Knabenrettungs-Unstalt zu Unter Sct. Beit nächst Wien (Herr Obergartner Hofer) betheiligte sich mit einem circa 60 Annmern umfaffenden Begonien-Sortiment und hübschen Kronenbäumchen von Achyranthus aurea reticulata und Iresine Lindeni (filb. Gef. Medaille). - Die altberühmten fürstlichen Hofgartnereien von Lichtenstein (Berr Gartendir. Pohle) und Schwarzenberg (Berr Hofgartner Imelin) betheiligten sich gleichfalls mit fehr werthvollen gut cultivirten Pflanzen und buntbl. Gefträuchen ber mannigfaltigsten Art; die lettere exponirte auch prächtig gezogene Topfobstbäume, theilweise mit Früchten besetzt, und sehr schöne Ananas (je eine Berdienstund Bermeilmedaille). — Der f. f. Universitätsgarten (Berr Obergartner Benfeler) war durch aut gepflegte und geformte Pflanzen der verschiedensten und seltensten Urt repräsentirt; bewundernswerth waren namentlich: Alocasia Veitchii, Anthurium egregium, Schott prachtv., A. magnificum, Philodendron fissum, Peristrophe salicifolia, Micq., foliis aureo varieg. fehr niedlich, Theophrasta imperialis, Hort. prachtv., Cordyline Veitchii fehr schönes Exempl., Yucca aloefolia fol. varieg. Linn., Phyllogatis rotundifolia, Hort., Areca alba, Bory, Livistonia chinensis groß, prachtvoll, Oreodoxa ventricosa, Mart., Phoenix leonensis, Phoenicophorum Sechellarum, Herm. fehr fchön, Trinax radiata, Lodd., Ravenala madagascariensis 2c. 2c. Ueberdies bemerken wir noch, daß es die best arrangirte Gruppe war (Fortschritts: medaille). — Interessant war das über 50 Arten und Barietäten umfassende und — wenn wir uns recht erinnern - theilweise in Körben gezogene und außerordentlich üppig entwickelte Caladien = Sortiment des herrn handelsgärtners Mannetter in Wien (Berdienstmedaille). Nicht minder anziehend maren auch herrn handelsgärtner Sted's (Wien) Marktpflanzen, welche sich namentlich durch gute Cultur auszeichneten (Verdienstmedaille).

Von kleineren Ausstellungsgruppen sind noch hervorzuheben: Ein Sortiment Warmhausspflanzen von Herrn Geh. Commerzienrath Ravené (Herr Obergärtner König), Verdienstsmedaille; die Sortimente Colocasien und Alocasien von Herrn Handelsgärtner Freilich in Wien; ein Exemplar Curculigo recurvata sol. varieg. von Herrn Hosgärtner Lagler aus Teplig (Vöhmen); Herrn Tschermikl's — Obergehilse im Schönbrunner Pflanzengarten — Herbarium: Tableaux des Gewächsreiches in ihren natürlichen Entwicklungsstufen mit schriftslichen Erläuterungen und nach Endlicher's System in Klassen geordnet; sehr interessant!

Die von den Japanesen ausgestellten Objekte, als: blühende Lilien in Töpsen, eine Partie Farrnfränter, ein Herbarium von 1000 Sorten, wovon uns die wissenschaftliche Insammenstellung, welche an Endlicher's System streiste, aufsiel, ein Buch mit Abbildungen von japanesischen Lilien-Arten und ein kleines grippenähnliches, mit Zwergbäumchen z. ausgeschmücktes Miniaturgärtchen, das durch seine Nettigkeit die allgemeinste Bewunderung erregte (Verdienstemedaille); die Bonquets von Herrn Schaeme in Windmühlenberg bei Oresden; die Binzbereien der Fran Alt und der Fran Abel; ein Bouquet aus frischen Alpenblumen von Frlu. Unterrainer aus Innsbruck; die Edelweißblüthen-Gebilde der Fran Bermann in Wien und die aus getrockneten Apenblumen und Insesten versertigten österr, und bayr. Wappensembleme von Hern Pichler aus Lienz (Tyrol), welche um den Preis von 600 Gulden erworden werden konnten. Sehr beachtenswerth war ferner: die aus natürlich getrockneten Immortellen zusammengesetzten Körbchen, Bouquets, Taselaussätzer, von Fran Flaschlmaier (Verdienstmedailse).

Bon ben hervorragenoften Ausstellern von Obst und Gemuse u. f. w. nennen wir: in erster Linie die Gartenban-Gesellschaft in Franksurt a. M., welcher vor allen Undern die Palme acbührte, denn die Sammlung war vortrefflich (Verdienstmedaille); Herrn Obergartner Stöger, ichone Zwiebeln; Herrn Baron Suttner (herr Dbergartner Scebra), ansgezeichnete ausgebehnte Sammlung von Gemüsen und frembländischen Hülsenfrüchten aller Art, welche fich durch gute Cultur auszeichneten (Berdienstmedaille); herrn Abler von Köln a. Mh. 80 neueste Sorten Kartoffeln, darunter viele erster Qualität (Verdienstmedaille); Herrn Obergärtner Schilhan (Ungarn), ein prachtvolles Sortiment Melonen, eine Bartie Cucumis flexuosa 5' lang, eine Partie Mormordica charanthia L., 1 Stück Cucurbita perennis breiz jährige Wurzel, — von Lindheimer 1845 aus Texas eingeführt — eine Kartie behaarter Kürbije (Anerkennungsbiplom); Herrn Christian Deegen aus Köstrit, 20 Sorten Ananas; Herrn Obergärtner Hirsch, eine Bartie Gemüse und sehr aut gezogene Gurken = Melonen-Sorten; die Herren Handelsgärtner Mayer, Wien, auserlesene Gemüse (Berdienst: medaille); die Direktion der erzherzogl. Domaine Chlumez, Ananasfrüchte; Herrn Obergärtner Kienast, Sct. Florian (Oberösterr.), Topfapfelbaum mit 70 Krüchten, eine Partie Frühäpfel, Pflaumen und 80 Sorten Speifekartoffeln (Verdienstmedaille); Serrn Holtfig (Ungarn), eine sehr schöne Sammlung Trauben; die Ackerbangesellschaft in Trient (Tyrol), ausgezeichnete Sortimente von Pfirsichen und Tranben (Verdienstmedaille und goldene Gesellschaftsmedaille); Herrn Handelsgärtner Bachraty, 100 in Töpfen gezogene Obstforten, Obstbäume ans der Schule mit Früchten und mit Früchten besetzte Topffirschbännichen (zu dieser Jahreszeit etwas Seltenes), deren Namen uns leider entfallen sind; Herrn Obergärtner Janaufchek (Ungarn), Gemüfefammlung (Berdienstmedaille). -

Wir schließen unsern Bericht über die dritte temporare Ausstellung einerseits mit der Bitte, die gedrängte Kürze desselben gefälligst entschuldigen zu wollen, und andererseits mit dem Bemerken, daß die dabei Betheiligten mit den ihnen zuerkannten Auszeichnungen ebenso zufrieden sein mögen, wie wir es mit ihren Leistungen waren.

Cultur von Lilium lancifolium.

Tropbem daß schon viel über die Cultur von Lilium lancisolium geschrieben wurde, sieht man doch noch häufig schlecht cultivirte verkümmerte Exemplare. Ich glaube daher nicht sehl zu gehen, wenn ich meine Culturmethode hier in Kürze mittheile.

Die Blüthezeit bes Lilium lancifolium fällt bekanntlich in die Monate August und September. Sobald die Blüthen verwelkt sind, müssen die Knollen trockener gehalten werden; man bringt sie am besten an einem ziemlich trockenen Ort unter die Stellage des Kalthauses und schützt sie vor etwaigem Tropsenfall durch Umlegen der Töpse; damit soll aber nicht gesagt sein, daß sie von diesem Zeitpunkt an kein Wasser mehr brauchen. Man nuß im Gegentheil von Zeit zu Zeit nachsehen und die Zwiedeln wenn nöthig begießen, damit sie nicht vertrocknen und zu Grunde gehen.

In der zweiten Hälfte bes Monats Januar werden die Zwiebeln wieder gelegt. Es wird hiezu eine Erdmischung, bestehend auß 1 Theil Heide, 1 Theil Rasen und 1 Theil alte Lauberde verwendet. Die Zwiebeln werden vorerst in ziemlich kleine Töpse gebracht. Bürde man sie gleich in solche Töpse seben, in denen sie blühen sollen, so würde man riskiren, daß sie faulen; auß diesem Grunde ist auch zu rathen, die Zwiebeln mit Silbersand zu umsgeben. Man stellt dann die Töpse in ein trockenes Frühdeet und sorgt dasür, daß sie vorzsichtig begossen werden. Sobald der Trieb beginnt, wird, so ost es die Witterung erlaubt, gelüstet, damit der junge Trieb compact bleibt und sich keine Blattläuse sesssschen. Im Falle diese ungebetenen Gäste dennoch erscheinen, muß man sie sosort vertisgen.

Sobald der Topf durchgewurzelt ist, muß zum Versetzen geschritten werden. Die Zwiebeln werden dabei etwas tiefer gelegt, so daß jedenfalls der Wurzelhals, der sich fast an jeder Zwiebel gebildet haben wird, $1^{1/2}$ cm. unter die Erde kommt. Die dazu anzuwendende Erde ist die gleiche wie beim ersten Einlegen.

Der geeignetste Platz zur Eultur der Lilien ist ein Frühbeet, nur ist stets dafür zu sorgen, daß die Spitzen nicht an's Glas anstoßen. Ansangs Juni können sie ganz in's Freie gestellt werden; es ist jedoch gut, ein gegen Morgen gelegenes, geschütztes Sands oder Kohlens löschbeet zu wählen. Sollte die Erde nicht die genügende Nahrung geben, so ist zu rathen, mit einem Dungmittel nachzuhelsen. Ich verwende stets Hornspänwasser, welches gute Dienste leistet; auch ist es gut, wenn Heideerdebrocken auf den Tops gelegt werden.

Wenn sich die Blüthenknospen zeigen, so mussen die Pflanzen in das Kalthaus nahe an's Glas gebracht, leicht beschattet und, ehe die Blumen aufgeblüht, fleißig übersprift werden.

Um nicht alle Zwiebeln auf einmal in Blüthe zu haben, wird ein Theil an einem schattigen Plat aufgestellt; ebenso können auch die vorgerücktesten, welche man bälder blühend haben möchte, sobald sich Knospen zeigen, in's Warmhaus gebracht werden. Sie ertragen einen ziemlich hohen Grad von Wärme ohne Nachtheil und die Blumen entwickeln sich dabei sehr schnell.

Ludwigsburg, im Januar 1874.

W. A.

Von der Möglichkeit, den aus den Maschinen abgehenden Dampf zur Erwärmung der Pflanzenhäuser benützen zu können.

(Fortfetung und Schlug.)

Die Kästen, welche beinahe in allen Hänsern unter den verschiedensten Formen bestehen, würden Reservoire von der gleichen Länge — abgerechnet die Breite der Wege an jedem Ende — bilden. Sie würden mittelst Cement wasserdicht gemanert und $\frac{4}{5}$ von ihrer Höhe mit Wasser gefüllt; ein darin angebrachter, nach Anhen sich öffnender Absluß würde das Wasser auf dem angegebenen Nivean erhalten. Diese Kästen würden mit Ziegeln oder Backs

steinen, welche auf Eisenbarren ruhen müßten, bedeckt. Auf diese Decke würde eine, mehrere Zoll hohe Lage klein zerschlagene Schlacken kommen, und auf diese Unterlage die Pklanzen gestellt. Sine derartige Unterlage ist für die Pklanzen weit besser als die Bretter einer Stelslage. In diese Decke kann man, je nach den Pklanzenarten die darauf stehen, eine gewisse Zahl von mit Klappen versehener Dessnungen a. a. andringen, um durch die Ausdünstung des warmen Wassers nach Belieben den nöthigen atmosphärischen Grad der Feuchtigkeit hers vordringen zu können.

In beiben Kuften, und zwar ein wenig über bem Niveau bes Wassers, circulirt eine eiserne Röhre i, welche mit der Dampfmaschine in Berbindung steht und den ausgenütten Danupf von dieser in die Reservoire führt. Um dies zu bewirken, träat sie eine gewisse Anzahl kleiner Röhren, welche das Wasser durchziehen und in eine Art Brause (k) Diese Röhre ift an der Stelle wo sie in das Wasser eindringt mit einem Bentile versehen, welches ben Dampf ohne ben geringften Druck in alle Verzweigungen burchströmen läßt, aber das dem Waffer, welches den Dampf verdichtet und in die fleinen Röhren einbringt, nicht erlauben würde, bis an die Hauptröhre bezw. in die Apparate der Maschine zu dringen, um dort Störungen zu verursachen. Wenn sich also mährend des Stillstandes ber Maschine eine Absorption erzeugt, was ohne das Bentil möglich sein würde, so findet sie nur statt in der Röhre i und alle Gefahr verschwindet, so lange dieses Bentil ihren Dieust versieht. Je nachdem die Maschine arbeitet, kommt der Danuf und condensirt sich in das Wasser der Reservoire A und B und er wird sich im Ganzen condensiren bis die Temperatur von diesen 100 ° C. ift. Diese Temperatur wird das Wasser erreichen können nur in dem Kalle, wo die Reservoire zu klein sein würden, um allen durch die Maschine gelieferten Dampf zu condensiren. In einem solchen Falle würde es hinreichen, eine Entleerungsvorrichtung anzubringen, um den Dampf in's Freie ausströmen lassen zu können; dies könnte nämlich mittelft einer Röhre geschehen, welche an dem Ende der Röhre i anzubringen wäre. Jedesmal wenn die Temveratur des Wassers der Reservoire das Maximum erreicht hat, mußte die Ausströmung des Dampfes in's Freie ftattfinden.

Aber würde es nicht besser sein, wenn man 3. B. eine Maschine von 20 Pferbekraft mit 4 Atmosphären Druck und 10 Stunden pr. Tag arbeitend, hätte, unter den gleichen oben berechneten Bedingungen, welche ungefähr die Dimensionen sein könnten, von aller Wärme Bortheil zu ziehen? Diese Berechnung ist übrigens gar nicht schwierig.

Wir bemerken, daß es unmöglich ist, mathematisch sestzustellen, welches die größte Aussbehnung ist, die man einem Haus geben kann, um so mehr, da in Berücksichtigung von außersgewöhnlicher Kälte, es immer nöthig ist, einige Grade mehr hervorbringen zu können als diese, welche von den Pflanzen streng verlangt werden.

Wir fügen noch hinzu, daß die Bedingungen der Abkühlung der Häuser ganz und gar differiren: 1. Je nach den Dimensionen von ihrer Glassläche und der bei der Verglasung angewendeten Sorgfalt. 2. Je nach ihrer geschützten oder freien Stellung, Tiefe oder Höhe über dem Boden und nach ihrer Lage. 3. Je nach dem Material, aus dem das Zimmerwerk zusammengesetzt ist.

Jedermann weiß, daß in einem schlecht construirten und schlecht verglasten Haus mehr Bärme nothwendig ist als in einem andern unter gleichen Umständen placirten, aber mit Sorgfalt gebauten Hause.

Es ift sehr richtig, alle diese Bedingungen abzuwägen. Man darf nicht aus dem Gesicht verlieren, daß sich während des Tages ein gewisser Theil der Bärme in Folge Ausstrahlung durch die Scheidewände der Kästen verliert. Da wir nicht Gelegenheit gehabt haben, unser System einer Versuchsprobe zu unterwersen, so können wir daher nur annähernde Ziffern geben; aber man kann als allgemeine Regel gelten lassen, daß im Angenblicke, wo die Masschine zu functioniren aushört, d. h. am Ende des Tages, das Wasser eine Temperatur von $25-40^{\circ}$ C. über diesenige haben wird, welche in dem Haus aufrecht erhalten werden muß; sie würde ungefähr 1/6 von dem Volumen dersenigen Lustmasse einnehmen, welche beispielssweise in einem Hause von der Größe des abgebildeten Modells vorhanden wäre. Das Wasser sagen wir, wird der Lust genug Wärme überlassen können, so daß sie während der Nacht nicht unter dem von den Pflanzen verlangten Grad sinkt.

Wir haben oben gesagt, daß die in dem von der Maschine abgehenden Dampf enthalstene Wärme, welche wir als Beispiel genommen haben, zum wenigsten auf 2 Millionen Castorien geschätzt werden kann. Diese Wärmemenge ist fähig, die Temperatur von 50 Enbismeter Wasser (50,000 Kilogramm Wasser \times 40° = 2,000,000 Calorien) in einem Tag um 40° C. zu erhöhen oder mehr als 30° diesenige von einer Wassermasse von 66 Enbismeter w. Wenn wir diese Ziffern mit der Höhe des Wasserstandes der Reservoire und der Breite der letzteren dividiren, so sinden wir, daß die Länge von diesen (und solgerecht auch die vom Haus) 20 Meter in dem ersten und 25 Meter in dem zweiten Kall sein würde.

Nachdem wir gesehen haben, wie die Wärme sich den Tag über in dem Wasser der Reservoire aufhäust, wollen wir nun untersuchen, wie diese Wärme während der Nacht benützt würde.

Rleine 8—10 cm. dicke Luftröhren von Zink oder anch gewöhnliche Röhren, oben und unten mit der Luft in Berührung stehend, durchkreuzen das Wasser der Reservoire (e. kasten A). Diese Luströhren sind während des Tages mittelst Klappen oder Deckeln stetz geschlossen. Des Abends, wenn die Temperatur zu sinken beginnt, öffnet man sie; dann entweicht die erwärmte Lust, welche sich darin besindet durch die obere Dessung und wird durch frische Lust, welche in die nutere Dessung einströmt, ersetzt. Diese erwärmt sich gleichs salls und bringt so eine Circulation hervor, welche sich nicht mehr unterbricht, so lange als das Wasser eine höhere Temperatur besitzt als die Lust des Hauses.

Mittelst mehr ober weniger Schluß der Röhren ist es leicht, die Thätigteit dieser warmen Lusteirenlation zu mäßigen, andrerseits ist die Wirkung von dieser Erwärmung leicht zu steigern, wenn man die Zahl der Röhren vermehrt.

Ein wesentlicher Punkt bei einer Erwärmung wie diejenige, welche hier vorgeschlagen ift, ist der, vorher die bestehende Abweichung zwischen der änßern Temperatur und der vom Hans gut sestzustellen, wenn die Nöhren, von denen wir soeden gesprochen haben, geschlossen sind. Diese Temperatur Disserenz soll des Morgens, ehe die Sonne wirkt, constatirt werden; sie wird zur Nichtungslinie dienen, um nicht unnöthig im Hanse eine zu hohe Wärme hervorzubringen, wenn man des Abends alle Dessungen zu start ausmacht. Man darf nicht außer Acht lassen, daß eine gewisse Wärmemenge in Folge von Ausstrahlung durch die Wände der Kästen entweicht; sie soll nicht sehr beträchtlich sein — es ist selbst zu wünschen, daß sie so klein wie möglich sei, denn eine gleich starke Ausstrahlung sindet auch während des Tages statt — aber durch eine starke äußere Abkühlung würde diese Ausstrahlung nicht mehr zu empsindlich sein. Der Gärtner — wir haben kann das Bedürsniß es zu sagen — soll die Gewohnheit haben, täglich den Hinmel und die atmosphärischen Zustände zu beobachten, um sich ersauben zu können, Mitte Winters die ganze Nacht das Hans ohne Aussicht sich selbst zu überlassen.

Wir haben soeben gesehen, daß durch die Mauern der Kästen ein Wärmeverlust stattsfinden wird. Im Herbst und Frühling kann es vorkommen, daß sich dadurch, namentlich in xvIII. 5.

Berbindung mit der Sonne, eine zu hohe Temperatur erzeugt — schäblich daher, wenn nicht durch eine hinreichende Bentilation das Gleichgewicht aufrecht erhalten werden kann. Um die Lufterneuerung in der centralen Partie zu erleichtern, bringt man unter den Kästen Canäle an; sie nehmen die äußere Lust auf und münden in den Weg (b, d). Sie werden mit einem Gitter bedeckt und können mittelst Klappen oder Deckeln geschlossen werden. Diese Canäle enthalten Röhren von Zink (c c) ähnlich den schon beschriebenen, um die Lust zu erwärmen; sie durchziehen deshalb gleichfalls die warme Wassersläche. Sie dienen dazu, im Winter zu ventiliren, um die in dieser Zeit herrschende Feuchtigkeit zu vermindern. Die äußere Lust wird auf diese Weise gezwungen, das erwärmte Wasser zu durchdringen, und wird dadurch, ehe sie in's Innere des Hauses eindringt, eine Temperatur erlangt haben, welche mindestens eben so hoch sein wird als die da herrschende. Auf diese Weise verschwindet die einzige Ursache, welche während der ungünstigen Jahreszeit die Lusterneuerung hindert.

Haben wir Unrecht, wenn wir voraussetzen, daß mit einem derartigen Erwärmungssystem es möglich ist, die zärtlichsten Warmhauspklanzen zu cultiviren?*

(Aus Brof. Phnaert's »Notices horticoles«.)

Die Leinde der Spargelpflanze und deren Vertilgung.**

Die Cultur des Spargels im Allgemeinen ist wohl fast jedem Gärtner bekannt, doch um die Feinde desselben haben sich gewiß viele noch gar nicht bekümmert und sind ihnen diesselben unbekannt geblieben. —

Bei meinen ausgedehnten Spargelculturen, welche mehr als 6 Morgen einnehmen, habe ich Gelegenheit gehabt, die Feinde des Spargels genügend zu beobachten und dabei manches Interessante zu ersahren.

Beginnt man bei der ersten Entwicklung des Samenkorns, so ist es zunächst die nackte Erdschnecke. Sobald der Same aufgeht, fressen die Schnecken die jungen Spigen weg; das Wachsthum ist vorüber und das Würzelchen muß neue Anstrengungen machen, um ein neues Stempelchen zu treiben. Bevor dies geschieht, vergeht einige Zeit, während, wenn dies nicht zu geschehen brauchte, die Samenpflanzen schon einige Zoll Höhe erreicht hätten; gleichzeitig wurden aber auch durch das Absressen und durch die erneuerte Austrengung zum Austreiben die Pflanzen geschwächt.

Um die Schnecken zu vertilgen, sucht man sie frühzeitig des Morgens ab, oder als eins saches sicherstes Mittel überstreut man die Beete mit ungelöschtem, pulverisirtem Kalk, so daß die Obersläche davon weiß wird. Schaden wird den Pflanzen dadurch nicht zugefügt. Zuweilen fressen die Schnecken auch die jungen Spargelpfeisen an; um sie zu vertilgen, hilft auch noch ausgelegtes Futter, an dem sie leicht abzulesen sind, ebenso hohl gelegte Dachzieget, unter welchen sie sich gerne aushalten 2c.

Bekommen die aufgegangenen Pflanzen Blätter, so stellt ein neuer Feind sich ein und richtet oft bedeutenden Schaden an, es ist dies der Spargelkäfer, auch Spargelhähnchen genannt.*** Bon diesem Käfer unterscheidet man zwei Arten, die beide zu einer Gattung gehören und Aehnlichkeit mit dem rothen Lilienkäfer haben. Die eine Art, der zwölfpunktige

^{*} Diefer Auffat ichien uns wichtig genug, um eine Uebersetung zu bringen, umsomehr als dieses porgeschlagene Erwarmungssystem einer Berbefferung nicht unzugänglich ift. D. R.

^{**} Bir sind dem Herrn Cinsender dieses interessanten und gemeinnühigen Artifels sehr dankbar. D. R. *** Lema asparagi.

Spargelkäfer, hat rothe Flügelbeden und auf jeder 6 Punkte; die andere Art sieht schwarzblau ans, hat ein rothes Hallsschild und gelbliche Flügeldeden, welche durch 4 Punkte und zweischwarze Kreuze gezeichnet sind.

Der Spargelkäfer ist einer der gefährlichsten Feinde des Spargels und ist im Stande, junge Aussaaten und Auspslanzungen zu vernichten, oder doch sehr zu schwächen. Der Schaden wird weniger direkt durch den Käfer als vielmehr durch dessen Larve (im gewöhnlichen Leben fälschlich Raupe genannt) angerichtet. Während der heißen Tagesstunden setzt sich der Käfer auf die Pflanzen und legt, wenn er nicht getöbtet wird, seine Sier längs des Stengels und zwischen diesen und der Basis des Blattes. Nach kurzer Zeit kriechen in großer Anzahl häßeliche, schnuchig braungrüne Larven aus, welche die zur Zeit ihres Einpuppens die Blätter und die Rinde der jungen Pflanzen in kurzer Zeit zernagen; hat dies erst stattsinden können, so stirbt der Stengel ab, der Wurzelstock treibt einen neuen Stengel hervor, und Spargelpflanzen, welche mehrmals derartig geschädigt wurden, geben später nur schwächliche Setlinge.

Wie schon oben bemerkt wurde, erscheint die erste Generation des Spargelkäsers im zeitigen Frühjahre, eine zweite ebenso gefährliche aber im Juli, und bis spät im Herbst hinein sindet man noch einzelne Käfer. Haben die schon beschriebenen Larven derselben ihre volls kommene Größe erreicht, so kriechen sie von den Stengeln in die Erde herab, wo sie sich verspuppen und der kleinen Puppe dann im nächsten Frühjahr die ersten Käfer entschlüpfen.

Ein gutes und sicheres Mittel zur Vertilgung der Larven ist das Ueberstreuen der noch vom Thaue senchten Pflanzen mit pulverisirtem Kalk, sonst gibt es kein anderes, als sie allztäglich sorgfältig abzulesen und zu tödten; schon bei ihrer Verührung geben die Larven einen schuntzigen Saft von sich. Die Spargelkäser selbst kann man nur in der Weise vertilgen, daß man sie von der Zeit an, wo sich die ersten zeigen, des Morgens, wenn es noch kühl ist, durch Ablesen oder Abschütteln auf Tücher (oder auch einen untergehaltenen Schrm) fängt und tödtet, oder auch alle Tage, sodald die Sonne schem untergehaltenen Schrm) fängt und tödtet, oder auch alle Tage, sodald die Sonne schemt, aufsucht und sofort zwischen den Fingern zerdrückt; bei diesem Geschäft aber sich hütet, die jungen Pflanzenstengel zu beschädigen. Sehr oft läßt der Käser, sowie man sich ihm mit der Hand nähert, sich auf die Erde fallen, wo er sich in einer Vertiesung verbirgt; in diesem Falle muß man ihn aufsuchen, oder er wird nach wenigen Minuten wieder an der Pflanze emporkriechen, wo man ihn dann fängt. Will man sich vor dem Schaden, den diese Käser anrichten, schügen, so hat man die dagegen hier angegebenen Vorsichtsmaßregeln nicht nur bei den Saatbeeten, sondern auch bei jüngeren wie älteren Pflanzungen des Svargels ernstlich zu beobachten.*

Ein weiterer Feind, bessen Schädlichkeit nicht unterschätzt werden darf, ist die Sparge Istliege (Platyparea poecilloptera Schrank; Ortalis fulminans Mg.). Zur Zeit, wo die jungen Stengel emporsprossen, findet man unter denselben solche, die gekrümmt sind. Diese Erscheisnung rührt von der Spargelstiege, welche ihre Sier in den Kopf der jungen Spargelsprosse legt; sind dann die Maden den Siern entschlüpft, so fressen sie sich abwärts die in den unstersten Theil, zuweilen die in den Kopf der Pssanze. Sticht man einen solchen gekrümmten

^{*} Ueber die Lebensweise dieses Schädlings sagt Dr. Taschenberg: "Sobald der Spargel gesichlossen ist, stellen sich die Käfer auf demselben ein, um die Blätter abzufressen, wie vom Juli dis zum September die von ihnen stammenden Larven; sie gehen sogar die Stengel an und thun den jungen Pflanzen großen Schaden. Die reisen Larven suchen zur Verwandlung die Erde auf und die frühesten liesern nach 2 dis 3 Wochen Puppenruhe noch in demselben Jahre die Käfer, die eine Zeit lang fressen und sich dann wieder verkriechen mögen, während auch hier, wie es scheint, die meisten Puppen oder Käser in ihrer Wiege überwintern. Die Larve ist olivengrün, einzeln behaart und an den Seiten gerandet, so daß diese Runzeln beim Fortkriechen die 6. Beinchen unterstüßen." (Anm. d. Red.)

Stengel an und schneidet ihn auf, so sindet man in seinem Innern stets eine oder mehrere Maden von weißer Farbe mit braumem Kopfe, aus denen später die Spargelstiege entsteht. Die Made verpuppt sich endlich im Junern des Stengels, überwintert dort und ist die etwa 1/4" lange Puppe von hellbraumer Farbe. Die Fliege erscheint dann im solgenden Frühjahre sobald der Spargel zu treiben beginnt, und ist leicht erkennbar an ihren buntstreisigen, durchsssichtigen und geaderten Flügeln.

Die Vertilgung durch Wegfangen der Fliege ist nicht möglich. Das sicherste Vorbens gungsmittel gegen den durch sie veranlaßten Schaden ist das Abschneiden der krummen Stengel, welche sodann verbranut oder in die Gülle geworsen werden. Sehr wichtig ist es auch, bei dem Graben des Spargels dessen in die Erde stehen gebliebene Stümpse zu entsernen und zu verbrennen. Durch die Entsernung der krummen Stengel im Sommer und der trockenen Stumpse beim Graben der Spargelbecte werden in Ersteren die Maden und in Letzteren die Puppen der Fliegen vernichtet und damit den Verheerungen derselben Einhalt gethan.

(Fortfegung fotgt.)

Obstgarten.

Ueber die Anwendung des Commerschnitts bei den Form-Obstbäumen.

Bon herrn Runftgartner Brambring.

(Schluß.)

4. Grünschnitt.

Unter dem Worte Grünschnitt versteht man diesenige Operation an den Formbäumen, welche die Handhabung des Messers während der Begetation ersordert. Es ist dies das gleiche Bersahren wie beim Winterschnitt, nur mit dem Unterschiede, daß durch den Grünschnitt die unnützen Triebe schon während des Sommers beseitigt, bezw. reducirt werden. Dadurch wird der Sast, den diese Triebe bis zu Ende der Begetation absorbiren würden, in die Früchte und nützlichen Triebe geseitet.

Unter unnützen Trieben sind solche zu verstehen, welche im Frühjahre durch angesetzte Blüthen zur Hoffnung auf Früchte berechtigen, die aber durch unvorhergesehene Umstände Blüthen und Früchte sallen lassen, wie dieses z. B. bei dem Psirsichbaum oft vorkommt. Auf diese Weise leergewordene Fruchtzweige werden dann auf die beiden untersten Augen zurückgeschnitten. Sind auf einem Baum viele solche Zweige vorhanden, so dürsen sie nur allmählig entsernt werden, da die gleichzeitige Abnahme eine Störung im Wachsthum des Baumes herbeiführen würde.

5. Unbinden der Triebe.

Angebunden werden die Leitzweige und Verlängerungstriebe der Stagen von Kalmetten und nach französischer Manier gezogenen Kyramiden; außerdem bei allen Formen, welche im Freien gezogen werden. Beim Ksirsichbaum und beim Weinstock werden überdies auch die Fruchtzweige resp. Reben angehestet.

Das Anbinden hat den Zweck, den Baum nicht nur in regelmäßiger Form und die Aeste im Gleichgewichte zu erhalten, sondern auch um die Fruchtbarkeit zu befördern.

Beim Pfirsichbaum und beim Weinstock palissirt man, wie schon bemerkt, außer den Berlängerungen auch sämmtliche Fruchtzweige, wenn sie die geeignete Stärke erreicht haben,

damit Unordnungen verhütet und dem Abschlagen durch Hagel, Sturm ic. vorgebengt wird. Man fängt beim Pfirsichbaum mit den stärkeren Trieben an, bindet sie ziemlich fest, besonders wenn sie oben auf der Etage stehen, während die schwächeren, namentlich wenn sie unten auf der Etage wachsen, nur leicht angeheftet werden. Die sehr schwachen Triebe läßt man ungeshindert wachsen, bis sie die erforderliche Stärke erreicht haben. Auch beim Anhesten der Fruchtzweige ist es rathsam, nicht Alles auf einmal, sondern 2—3 an einem Baume, und immer erst die stärksten Triebe ohne Ausnahme anzubinden, damit jegliche Störung des Saftslusses vermieden wird. Das von Herrn Gaucher empfohlene Bindematerial sind Binsen, weil sie nicht so einschmeiden wie die Weiden und weil sie auch elastischer und daher nicht hinderlich sind.*

6. Entfernung der überflüffigen Früchte.

Die Abnahme eines Theils der Früchte von solchen Bäumen, welche im Berhältniß zu ihrer Stärke und Größe zu viel haben, hat den Zweck, den übrig bleibenden die größtmögslichste Bollkommenheit zu geben und die an sehr unstruchtbaren Bäumen in der Regel sich geltend machende Unfruchtbarkeit bezw. Erschöpfung im nächsten Jahre zu verhüten. Es fragt sich nun, um welche Zeit soll die Abnahme der überstüssigen Früchte geschehen? Eine zu frühe Abnahme kann leicht eine völlige Traglosigkeit herbeiführen, eine zu späte hieße den Saft verschwenden. Herr Gaucher lehrte uns, daß die beste Zeit dazu die sei, wenn das Kernobst verschwenden. Herreicht hat; also ca. Ansangs Juli, und beim Steinobst wenn der Stein gebildet ist, da dis zu dieser Zeit sehr leicht noch die Früchte absallen. Man läßt beim Kernobst, wenn die Früchte groß sind, ca. 3—5 auf einen Onadratmeter, wenn mittelgroß 5—8, und wenn klein 8—10 Früchte. Beim Wein werden gegen Mitte Juli gleichsalls 1/3 der Beeren mit der Schere abgeschnitten.

Bei Pfirsichen lasse man nie mehr als 1-2 Früchte an jedem Fruchtzweige und sei nicht besorgt, dadurch die Ernte zu schmälern, denn die bleibenden Früchte ersetzen in ihrer Gesammtheit an Gewicht das, was an Zahl verloren ging.

Das Ansbrechen der Früchte geschieht auch noch an Palmetten, welche nicht im Gleichsgewichte stehen. Hier warte man aber nicht bis die Früchte 1/3 ihrer Größe erreicht haben, sondern entserne sie sosort nach der Blüthe an den schwächeren Theilen des Baumes, damit der Saft, welchen die Früchte absorbiren, den Holztheilen zugeführt wird.

7. Muslichten ber Blätter.

Dieses Geschäft wird vorgenommen, wenn die Früchte völlig ausgewachsen sind, und hat den Zweck, diesen durch die Einwirkung der Sonne eine schönere Farbe, mehr Stärkes und Zuckergehalt zu geben. Bei Binterfrüchten, welche bekanntlich ihre Reise erst auf dem Lager erhalten, entsernt man die sie bedeckenden Blätter ca. 14 Tage vor der Abnahme. Zu des achten ist noch, daß man die Blätter an einem möglichst trüben Tag entsernen muß und nicht auf einmal, da die an Schatten gewöhnten Früchte durch zu plößliche Aussetzung an die Sonne leicht verbrennen und welk werden.

Erwähnt muß ferner werden, daß die Blätter mit dem Messer vorsichtig abzuschneiden sind, die Stiele aber am Trieb bleiben müssen. Die Blätter vom Baume abreißen, wie es häusig geschieht, ist ganz und gar zu verwersen, weil in der Regel die an deren Basis sich besindlichen Augen verdorben werden.

Das Auslichten ber Blätter wird and bei benjenigen Palmetten angewendet, welche ihr Gleichgewicht verloren haben, und es wird in diesem Kalle die starke Seite mabrend der Be-

^{*} Zu diesem Zweck kann man auch die halbvertrockneten Ranken von Erdbeeren und Blüthenstengel von Wegerich (Plantago) verwenden. D. Red.

getation eines Theils ihrer Blätter beraubt; man muß aber dabei sehr vorsichtig zu Werke geben, d. h. vorher noch leichtere Mittel versuchen, von denen nächstens in diesen Blättern die Rede sein wird.

□ Soll man die Banme, welche man verpflangt, beschneiden?

Wenn man einen Baum verpstanzt, mag er klein oder groß, jung oder alt sein, so gibt es beschädigte, loßgerissene und verkürzte Wurzeln; er muß eine Zeit lang der Luft, dem Froste oder der Sonne ausgesetzt werden; alles das bewirkt eine mehr oder weniger starke Störung in dem Leben des Baumes, wovon er sich mit größerer oder geringerer Schwierigkeit erholt. Gut oder schlecht herausgehoben und versetzt, der Baum muß in jedem Falle, wie die Gärtner sagen — wieder "anwachsen".

Es ist nicht unsere Absicht, in alle die Einzelnheiten einzugehen, welche dieses "Wiederanwachsen" begünstigen; wir bleiben bei der wichtigen Frage: ob im Jahr des Pstanzens geschnitten werden werden nuß oder nicht.

Wir muffen als allgemeine Regel hinstellen, daß der Baum, wenn er beim Umpflanzen sehr beschädigt wurde, im ersten Jahre kein Schneiden ertragen kann.

Man kann ohne Uebertreibung sagen, daß alle 3-4-jährigen Bäume gewöhnlich so viele Veränderungen erleiden, daß man sie gleich nach dem Verpflanzen einem regelrechten Schnitt nicht unterwersen kann. Ausgenommen hievon sind die Pfirsichbäume, dei denen eine Versehung nach dem dritten Jahre überhaupt nicht empfehlenswerh ist. Je weniger üppig die Bäume sind, desto mehr muß man sich des Schneidens enthalten, so daß man 2-jährigen auf Onitten veredelten Bäumen vollkommene Freiheit läßt. Je mehr die Cremplare, wie z. Palmetten von 3-4 Ctagen, starke Pyramiden, hochstämmige Bäume, welche 1-3-jähr. Kronen haben, treiben, desto klüger ist's, mit dem Messer wenig zu operiren.

Wenn wir in dem oben angeführten Falle mit der Ueberzeugung, welche die Erfahrung einflößt, empfahlen, das gewöhnliche Zurückschneiden der Leitäste und des jungen Holzes nicht anzuwenden, so erheben wir mit aller uns zu Gebote stehenden Macht unsere Stimme gegen den barbarischen Gebrauch, die Kronen der Bäume auf ein oder zwei Augen zurückzuschneiden unter dem falschen Borwande: ein Gleichgewicht zwischen Wurzeln und Krone herzustellen.

Bemerken mussen wir, daß es keine leichte Sache ist, die Gleichgewichts-Vertheidiger von der Ungereimtheit ihrer Operationen zu überzeugen. Wenn man sie kraft der angegebenen Gründe endlich in einen Engpaß getrieben zu haben meint, so sinden sie noch eine Antwort, indem sie behaupten, die neuverpflanzten großen Bäume leisten den starken Winden zu schwachen Widerstand, wenn sie nicht stark zurückgeschnitten werden: Solche Bäume würden, schlecht befestigt wie sie sind, bald zu Boden geworsen werden; dieses Beschneiden geschieht um so mehr, da nach der Meinung des Gärtners einige Messerschnitte an der Krone den Verlust von Wurzeln unschällich zu machen vermögen.

Es ist gleichwohl leicht zu begreifen, daß es ein vernunftgemäßeres Mittel geben muß ben Baum zu stützen, als ihn zu einem Krüppel umzugestalten und so sein Fortkommen in Frage zu stellen. Bir sind indeß in unserer Art zu sehen nicht ganz exclusiv. Sobald die Krone sehr holzreich ist, so empfehlen wir zur Lichtung berselben, einige überscüssige Zweige ganz fortzunehmen; aber selbst in diesem Falle rathen wir, die übrige Verzweigung unberührt zu lassen.

Wir möchten hier im Voraus einer Bemerkung begegnen, welche so oft von Denen gesmacht wird, welche nicht zustimmen wollen und sich nicht zu vertheidigen wissen: "Das hängt vom Boden ab!"

Gewiß ist der Boden von Bedeutung; so wird in einem, dem Wachsthum des Baumes wenig zuträglichen Boden ein solcher, zu einem "Kleiderstock" zugeschnittener Baum sicherlich zum Verkümmern verdammt sein, während man in einem äußerst günstigen Erdreich troß dieser großen Amputationen ein leidliches Resultat erzielt. Dieses theilweise Gelingen enteträftet indeß unsere Behanptung nicht und in jedem Falle ist's eine höchst nachtheilige Prozedur. Man sieht also, daß der Grad der betrübenden Consequenz von dieser Behandlungseweise vom Boden abhängt.

Wir unterbreiten diese vorzügliche Betrachtung zur Erwägung benjenigen Baumzüchtern, welche durch das lakonische: "Dieses hängt vom Boden ab", allen Fragen anszuweichen, alle Schwierigkeiten zu beseitigen meinen. Uns liegt das Gedeihen von neuen Obstbaumanlagen zu sehr am Herzen, um schließlich nicht die ganze Streitfrage über diesen wichtigen Gegenstand zu concentriren.

Wenn man junge hoffnungsreiche Bäume pflanzt, mögen sie einjährige ober zweis bis dreijährige Kronen haben, so führe man bei ihnen keinen Schnitt aus, denn wenn wir eine sosortige Nenbildung von Aesten, welche der Krone zur Grundlage dienen sollen, beabsichtigen, so werden wir selten reussiren; dieses ist im nächsten Jahre zu thun. Falls die Krone in der Baumschule noch nicht nach den Regeln der Kunst gebildet ist, und wenn wir dieselbe durch Aussopferung alles dessen, was bis jett geformt war, nen machen wollen, so ist das noch im Jahre nach der Pflanzung auszuführen.*

Opfern wir ein Jahr dem Wiederanwachsen, wir werden dadurch unsere Zeit nicht verloren haben.**

Burvenich.

Mannigfaltiges.

Iris iberica. Diese Art, welche einige Aehnlichkeit mit I. Susiana hat und bezüglich ihrer Farbe gewöhnlich Trauer-Fris genannt wird, ist im Caucasus einheimisch. In Folge ihres von den meisten Arten mit sleischigen Rhizomen etwas verschiedenen Charatter wurde sie von Siemson zum Range eines Genus erhoben und Onocyclus ibericus genannt.

Die Pflanze treibt aus einem kleinen horizon: talen Rhizome Triebe, welche 20—25 cm. lang sind, eine sehr große sechstheilige Blume tragen, deren

brei innere Segmente ausgebreitet und zurückgebogen sind; sie sind umsangreich, violettroth gestreift und gesteckt, zuweilen beinahe schwarz auf gelblichem Grund. Die drei äußern Segmente sind aufrecht gestellt und an der Basis rosaviolet gestedt und punktirt. Im Innern der Blume besinden sich, wie beinahe in allen Irisarten, petaloide Organe, unter welchen die Staubgesäße und warzigen Grisselplacirt sind. Die Blätter haben nichts besonderes an sich. Sie sind linear, scheidensörmig wie bei atten Arten.

^{*} Wird in Bürrtemberg schon seit Langem ausgeübt. Man vergl. gef. "Der turze Wurzelschnitt", Jahrg. 1868, pag. 39, ber Il. Gartenztg. D. Red.

^{**} Mit voller Seele stimme ich diesem Ausspruche bei; denn derselbe hat sich bei der Behandlung der Zwergobstbänme in meinem Garten mit Sandboden als Wahrspruch bewährt.

Bremen, Januar 1874.

Die Iris iberica. Stev., Onocyclus ibericus, Siem. ist nach Carrière, in bessen Revne sie absgebildet ist, eine der hübschesten Arten des Genus. Da die Rhizome alljährlich ohne zu leiden beraussgenommen werden können, so ist ihre Versendung und Eultur eben so leicht wie die der Gladiolus. In kalten Lagen, wo die Rhizome den Frösten nicht widersteben, nimmt man sie zu geeigneter Zeit beraus und schlägt sie dis zur Wiedereinpstanzung an einem trodenen srostspecien. Drt in Erde ein. Die Pflanze ist zu haben dei Hern Eugene Verdier, Hortienlteur, 2 Rue Dunois in Paris.

Guanoprobe. Zur Erkennung des gefälschten Guano sind schon eine Menge Mittel vorgeschlagen worden, die aber alle mehr oder weniger unpraktisch voer bedeutungslos sind. Folgendes Bersahren ist unsehlbar: Man bringt eine Prise Guano in einen eisernen Lössel und unterwirst ihn einer starken Berbrennung. Der echte peruanische Guano hinters

läßt eine bläulichweiße, der falsche hingegen eine rötbliche oder schmubig gelbe Afche.

Wirst man echten Gnano in ein Glas Wasser, so sinkt er zu Boden, im Gegensate zu den gestälschten, von welchem die sremden Theile obenaus schwimmen. Der gute Gnano hat eine gelbliche Rüance, untermischt mit weißen Puntten, oder hat eine dunkelbraune Färbung, aber er ist niemals röthlich; hat er diese letzter Farbe, so ist diese ein sicheres Zeichen, daß er gefälscht und einen geringen Werth hat.

Reber die Ausage von Georginen- und Malven- Gruppen. Bon der "Ackerbauztg." wird empsohlen, die ersten Triebe bis auf drei Augen einzustugen, die Seitenäste anstreiben zu lassen und sobald diese die Länge von 2-21/2 Juß erreicht haben, abermals die Spigen auszuschneiben und die einzelnen Stauden sich ineinander verwachsen lassen, wodurch sie sich dann gegenseitig stügen und teines Stades bedürsen.

Literarische Rundschau.

Der Obstschutz. Herausgegeben vom bentschen Pomologen-Berein. Erste Abtheilung. Schutz der Obstbänme und deren Früchten gegen seindliche Thiere. Bearbeitet von Dr. E. L. Tasch en berg. Mit dem Portrait des Berfassers und 46 Holzschnitten. Bereinsgabe des dentschen Pomologen-Bereins für seine Mitglieder f. 1872/3. Preis 1 Fl. 36 Kr. Ravensburg, Ulmer, 1874.

Dieses ungemein nügliche und empfehlenswerthe Buch, das auf dem Schreibtisch eines jeden gebildeten Gärtners und Gartenfreundes zu finden sein sollte, enthält: Einleitung. I. Thl. Allgemeine Regeln für den Obstschutz gegen seindliche Thiere. II. Thl. Mittel gegen die einzelnen Feinde.

1. Cap. Burgelichuk gegen thierische Angriffe. 2. Cav. Schuk des Solzforvere gegen thierische Angriffe. a) Begen innerlich fressende Feinde. b) Gegen äußerlich freffende oder die Zweige abbrechende Feinde. c) Gegen äufferlich faugende Reinde. 3. Cap. Schut der Anospen, Blatter und Bluthen gegen thierische Angriffe. 4. Cav. Schutz ber Früchte gegen thierische Angriffe. a) Gegen außerlich freffende Feinde. Anhana. Bflichten des Bomologen in der ersten Entwicklungsperiode der Baume, welche mit dem Berblüben (April-Mai) abschließt. Pflichten des Bomologen in der laublosen Zeit (November-März). Alphabetisches Namensverzeichniß der besprochenen Teinde.

Versonal-Motiz.

Den 7. März starb in Stuttgart der weit über die Grenzen Burttemberg's befannte handelse gärtner Ch. Schickler (Marienstr. 27) in Jolge eines hirnschlags. Schickler war ein Biedermann von gärtnerischer Geradheit und Offenherzigkeit, reell im Geschäft und dabei ein eifriger Besörderer des Gartenbaues. Sein frühes hinscheiden ist zu bedauern.



Illustrirte Garten Zeitung 1874.



Chromolith & Severeyus Bruxelles

Anthierhimm majus, fl.pl.



Antirrhinum majus A. pleno.

Tafel 6.

Ueber diese neue Acquisition, von der wir schon voriges Jahr leider ganz vertrocknete Blüthen zur Ansicht erhielten, schreibt uns der Züchter d. d. 1. März 1874 Folgendes: Antirrhinum majus fl. pl.. von welchem die naturgetrene Abbildung mitsolgt, erhielt ich im Jahre 1872 als Samen, und zwar auf höchst seltsame Weise. Nachdem ich nämlich alle Sämlinge abgegeben glaubte, fanden sich später noch zwei Pslanzen vor, die ausgesest wurden und wovon eine gef. Blumen lieserte.

Im Jahre 1873 fäcte ich den Nest des übrigen Samens von der 71er Ernte und erhielt einige Hundert gefülltblühende Exemplare davon. Bei einigen Bekannten, welche Samen von mir bezogen, waren die Pflauzen sämmtlich, bei andern zur Hälfte gefüllt. In meinem Garten mochten die gefülltblühenden vielleicht 10 Broc. betragen haben.

Ich sah schon vor 20 Jahren ein gef. blühendes Antirrhinum majus, aber es war sehr kleinblättrig und von schmutzig gelber, in's Nöthliche spielender Färbung. Ban Houtte's Catalog Nr. 148, Jahrg. 1873/4, enthält ein Antirrhinum sulphureum plenum; sollte dieses vielleicht die von mir zu jener Zeit gesehene Barietät sein? Auch die Illustr. Gartenztg. bringt auf dem Umschlag des Heftes 9, Jahrg. 1872, die Anzeige von einer A. maj. fl. pl. "Italia i Roma", welches sehr große, rein rosensarbige Blumen haben soll.*

Hamptsache ist übrigens, daß wir nun an Samen besitzen, woraus gleich den von Petunien, Levkopen u. s. w. gefüllte Blumen hervorgehen. Zu beachten ist auch der Umstand, daß die gef. Blumen dieser Varietät einen dem Jasminum Sambac ähnlichen Geruch haben, wodurch sich ihr Werth noch erhöht. Samen kann von mir bezogen werden und zwar 100 Korn für 3 Reichsmark = 1 Kl. 50 Kr. österr. Währung.

Saratow in Rukland.

G. Brech, Handelsgärtner.

11

Meber Echeveria.

Die Scheverien wurden bekanntlich in unsern Sewächshänsern bis zu dem Zeitpunkt, wo die Teppichgärtnerei in die Mode kam, ziemlich vernachlässigt. Erst von dieser Spoche an erfreuten sie sich ihrer Brauchbarkeit wegen einer größeren Ausmerksamkeit und sind jest kast in jedem Garten zu finden.

Zu Sinfassungen von Blumenbeeten kann man sich auch keine besseren Pskanzen wünschen als: E. atropurpurea, bracteolata, caespitosa, pumila, metallica glauca, rosacea und secunda glauca. Lang gestreckte Linien von E. pumila sehen wie eine riesige Perlenschnur ans. Sine Gruppe mit einigen Exemplaren von E. metallica in der Mitte und um diese je einen Ring

^{*} Die Notiz entnahmen wir den uns von den Herren Gebrüdern Rovelli in Pallanza (Italien) zugesendeten Catalog. Die Pflanze selbst kam uns nicht zu Gesicht. Auch sei noch bemerkt, daß herr Handlesgärtner Kühnau in Breslau voriges Jahr ein seurig dunkelcarmoisinrothes A. majus mit gef. Blüthe aus Samen erzog und der schles. Gartenbau-Gesellschaft zur Ansicht vorlegte; es erregte die allegemeinste Bewunderung.

von E. metallica glauca, atropurpurea, secunda glauca, pumila oder rosacea macht als Mittelftück einer Gruppirung einen sehr guten Cindruck.

E. bracteolata, Hort. Berol. (Pachyphytum bracteosum Lk.), welche man im Laufe des Winters und Frühjahrs vermehrt und in kleinen mit sehr sandiger Haideerde gefüllten Töpfen hätt, gibt eine der lieblichsten Einfassungen für niedere Gruppen in Blau, Roth und Gelb. Wenn man die Pflanzen nicht durchwurzeln läßt, so werden sie auch nicht viel höher als sie zur Zeit ihrer Eintopfung waren; denn man gräbt die Pflanzen bekanntlich mit den Töpfen ein, da sie dadurch compacter bleiben, sich intensiver färben und nicht so viel Ausläuser machen, welche die Pflanzen aus ihrer Lage bringen.

E. metallica zieht man auf eine leichte Weise zur Basen-Pflanze heran, wenn man sie auf einen sonnig gelegenen Plat in sandige Erde in's Freie sett, sie im Herbst wieder herausenimmt, eintopst und unter Glas bringt. Die Pflanze entwickelt dann bei einigen Wärmegraden auf lichtem trockenem Standort 3 bis 4 mächtige Blumenstengel, die über 3 Fuß Länge erreichen, sich verzweigen und reichlich blühen.

Es gibt mehrere sehr schöne Arten, die jedem temperirten Hause zur besonderen Zierde gereichen; einerseits der Blätter, andererseits der Blumen wegen, wie z. B. E. agavoides, argentea (pulverulenta), lurida, pruinosa, pubescens, Gandavensis, spathulata n. s. w. Bon wahrhaft blumistischem Werth ist unstreitig E. retusa Lindl. (fulgens, Lem.) mit ihren bis jetzt an 7 zählenden Abarten. Diese Pflanze ist ihrer leuchtenden Blüthen wegen, welche den ganzen Winter hindurch dauern, vom besten Essett und sehr zu empsehlen.

Das einfachste und sicherste Versahren, E. retusa schön, üppig und blühdar zu erziehen, ist solgendes: Nach dem Verblühen (März) werden die Pflanzen warm gestellt und außer den beschädigten oder angefanlten Blättern und Blumen nichts weiter entsernt. Da die Pflanze die ganze Kraft für die mächtigen Blüthenstengel nöthig hat, so wird dadurch der Kopf unscheindar; aber er gibt nichtsdestoweniger einen kräftigen Steckling. Auf den mit Blättern besetzen Blüthenschäften bilden sich in kurzer Zeit in den Blattwinkeln kleine Triebe, die man, wenn sie einige Blätter gebildet haben, ausbricht und in kleine mit sandiger Laubs erde gefüllte Töpfe setz, wo sie dei warmer und etwas feuchter Temperatur bald Wurzeln schlagen.

Wenn die Pflänzchen durchgewurzett sind, kann man sie — d. h. wenn ein größerer Bedarf nöthig ist — köpfen. Auf diese Weise ist es möglich, von einer Mutterpflanze eine bedeutende Nachkommenschaft zu erhalten.

Wenn die kleinen Töpfchen vollgewurzelt sind, so werden die Pflanzen in 3" Töpfe in sandige Lauberde versetzt, in einen Mistbeetkasten gestellt, verschlossen gehalten und an sonnigen Tagen nur während der heftigsten Mittagssonne beschattet. Die Pflanzen wachsen und wurzeln dann schnell an und breiten ihre saftigen Blätter in wenigen Wochen bis über den Topsprand aus.

Man sucht die stärksten Pflanzen darunter aus und setzt sie in gut drainirte 5-zöllige Töpfe, läßt sie im Mistbeet gut einwurzeln und nimmt dann die Fenster Anfangs nur bei trüben Tagen, und wenn die Pflanzen abgehärtet sind, gänzlich weg; denn es schadet ihnen dann weder Hige noch Regen mehr.

Der ärgste Feind der Echeverien ist eine grüne Raupe, die, wenn sie nicht sorgfältig abgesucht wird, großen Schaden aurichtet.

Im Herbst bringt man die Pstanzen, die um diese Zeit oft schon 4—5 kräftige Blüthensschäfte zeigen, in ein Kalthaus und gibt ihnen dort einen leichten und trockenen Platz, wo sie dann ihre Blüthenstengel rasch entwickeln, sich verzweigen und, wenn die Pstanzen in's Warms

hans gebracht werden, bald reich blühen. Will man von Weihnachten bis März einen ununtersbrochenen Flor haben, so stellt man in gewissen Zwischenräumen die best entwickelten Pflanzen in's Warmhaus.

—Y.

Geschichte, Cultur etc. der Dahlia oder Georgina.

Die Dahlie (Dahlia variabilis) ist in Mexico einheimisch und wurde zur Zeit der französischen Revolution 1789 in Europa eingeführt; sie blühte da zum ersten Male im Jahre 1791.

Im erstgenannten Jahre empsieng nämlich Cavanilles, Direktor des bot. Gartens von Madrid, Samen von seinem Amtsbruder Vinzenz Cervantes, Direktor des bot. Gartens in Mexico. Diese Samen lieserten ganz einsache Blumen. Cavannes schus daraus ein Geschlecht, welches er dem schwedischen Botaniker unter der Bezeichnung Dahlia dedicirte. Da aber ein Genus Dalea (hübsche Leguminose mit purpurnen Blumen) existirte, so tauste Willsdenow — um Verwechslungen zu vermeiden — die Pflanze um und nannte sie dem Prossessor in Petersburg zu Ehren Georgina variabilis. Dieser Name ist weitaus der verbreitetske, obwohl auch die Bezeichnung Dahlia häusig angewendet wird.

Im Jahre 1802 kam sie in den Pflanzengarten zu Paris, wo sie wegen ihres vermeintlichen warmen Ursprungs, natürlich zum Nachtheil für Wuchs und Blüthe, als Warmshauspflanze behandelt wurde. Der Pflanze wurde zu jener Zeit überhaupt sehr viel Ausmerksamkeit geschenkt, indem die Botaniker der Ansicht waren, daß sie bestimmt sei, unter den Nahrungsmitteln eine große Rolle zu spielen. Ihre Ansicht basirten sie auf die Thatsache, daß die Knollen der Pflanzen von den Eingebornen in der Asche gebraten und gegessen werden. Erst im Jahre 1810 verschwand diese gastronomische Hosfinung ganz, denn es wurde bekannt, daß die Wurzeln einen wässrigen, höchst abstoßenden Geschmack haben, und an den Genuß berselben nicht gedacht werden könne.

Alls im Jahre 1803 die beiden großen Botaniker Humboldt und Bonpland Mexico bereisten, fanden sie unter andern die Dahlia, welche sie damals noch nicht kannten, mehr als 2000 Meter über dem Meeresspiegel. "Die Pflanzen — so schried Humboldt — hatten nicht mehr als 15 cm. Höhe, trugen einfache Blumen und auch Samen." Die Blumen von dieser Epoche hatten ungefähr die Größe von einem Guldenstück. Trot dieser ärmlichen Erscheinung schien Humboldt die Zukunft der Pflanze zu ahnen und schickte Samen davon nach Europa. Bei seiner Rücksehr aus Mexico ersuhr dieser große Natursorscher erst die von Cervantes früher bewerkstelligte Einsührung dieser Compositee nach Spanien.

Cavanilles unterschied drei Barietäten, welche er beziehentlich der Form ihrer Blätter in drei Arten classificirte. Die Pflauzen brachten aber nur einfache und einfärbige Blumen hervor, und zwar mit rother, ponceaurother und roseurother Färbung. Sie blieben troh wiesberholter Saaten einfach. Die ersten gefüllten Blumen wurden in Paris erzielt und datiren vom Jahre 1817.

Heut zu Tage besitzen wir eine unendliche Zahl von Varietäten mit gef. Blumen in allen möglichen Formen und Farben, welche sich noch fortwährend vermehren. Wir sind jetzt in der That von Humboldt's kleiner Blume sehr weit entsernt. Wer aber denkt noch an die große Mühe, den Zeitauswand, an die Geldopfer und selbst an die menschlichen Existenzen, welche dieser kleinen Compositee aus Mexico zum Opfer sielen? —

Man unterscheidet die Georginen in: 1) anemonenblüthige, deren innere Füllung aus kleinen, in eine mehr oder minder erhabene Halbkugel zusammengedrängten Blättern besteht;

2) hohe oder schlanke; 3) vielblumige; 4) zwergartige mit 1—3' hohen Stengel; 5) mit regelmäßigen Blumen; 6) mit röhrenförmigen Blumen, wobei sämmtliche Blümchen mehr oder minder in röhrens oder dütenförmiger Gestalt erscheinen und eine dichte, regelmäßige, oft kugelige Füllung haben; sie sind sehr schön und werden vorzugsweise geschätzt; 7) mit kurzskieligen Blumen, welche nur dann Werth haben, wenn das Krant nicht über sie hinauswächst; 8) mit aufrechtstehenden und 9) mit hängenden Blumen, welch' lettere aber ziemlich werthlos sind.

Von einer guten Dahlie verlangt man: daß der Stamm gleichförmig veräftelt ift, sich nach oben allmählich ausbreitet und reich blüht; die Blumen müssen aufrecht auf starken, nicht zu langen Stielen über das Landwerk hervorstehen, nicht aber zwischen diesen versteckt sein. Die Form der Blumen soll im äußersten Umriß vollkommen und ohne irgend eine durch mangelhafte Entwicklung der Blätter oder Blümchen entstandene Unterbrechung kreiserund sein; jedes Blumenblatt soll sich nach außen vollkommen abrunden, keine scharsen Spigen haben und ein wenig concav sein, ohne einen Theil der Unterstäche zu zeigen. Zede Unregelsmäßigkeit in den Blumenblättern, wenn sie z. B. gekerbt, gefaltet, convex, oder zu gewölbt, spit, in der Mitte der Blume nicht entwickelt sind und hier entweder als grüner Anopf ersscheinen oder einen Theil der gelben Scheibe sehen lassen, bildet einen Fehler. Auch müssen die Blumen, von der Seite gesehen, eine vollkommen halbkugelige Gestalt haben. Die Farbe der Blume muß bestimmt und deutlich sein, sie darf bei bunten Blumen nicht unregelsmäßig versließen.

Die Eultur der Dahlien kann in drei Perioden getheilt werden, als: 1) Antreibung und Vermehrung, 2) Behandlung während der Vegetationszeit, 3) Behandlung während des Winters zur Zeit ihrer Ruhe.

Um bessere Sorten in voller Reinheit zu erhalten bedient man sich verschiedener Bermehrungsmethoben, nämlich: Theilung der Knollen, Vermehrung durch Stecklinge und Vermehrung mittelst Pfropfung auf Burzelstücke.

Die Theilung der Knollen wird vorgenommen, wenn die Angen so weit angetrieben haben, daß sie leicht unterschieden werden können. Der Burzelhals wird mittelst eines Messers ober auch Meisels so getheilt, daß sich wenigstens an jedem Stück eine Knolle und ein Ange befindet.

Um ein gehöriges Quantum Stecklinge zu bekommen, legt man zeitig im Frühjahr ein warmes Beet an. Nachdem es ein wenig abgekühlt ist, werden die Knollen in eine Mischung von Sand und Mistbeeterde eingelegt, so daß die Kronen der Knollen ein wenig heraussehen. Hierauf wird das Beet leicht angegossen und täglich überspritzt. Zeigt sich dei Deffnung der Fenster an denselben ein leichter Niederschlag von Feuchtigkeit, so wird das Sprizen eingestellt. Wenn die Triede eine Länge von 7—8 cm. erreicht haben, so werden sie der Reihensolge nach weggenommen, wobei zu demerken ist, daß sie nicht zu groß werden dürsen, da sie, wenn einmal hohl, selten mehr Burzeln machen; auch ist beim Abnehmen zu empsehlen, ein Stückhen Burzelsseicht mit auszuschneiden. Die Stecklinge bringt man dann in kleine mit Composterde und Sand gefüllte Töpschen und stellt sie entweder auf das warme Sandbeet eines Berwahrungshauses oder senkt sie in den Boden eines frisch angelegten Mistbeets dis an den Topsvand ein. Ist der Kasten, in dem die Knollen angetrieden wurden, noch hinreichend warm, so können die Stecklinge auch in diesen eingesenkt werden. Sie bleiben im Kasten so lange stehen, dis die Witterung eine Auspflanzung oder Ausstellung im Freien erlaubt: Selbstversständlich müssen sieher allmählich abgehärtet werden.

(Fortfegung und Golug folgt.)

Meber Bromeliaccen.

(Fortfegung.)

Bu ber von mir erwähnten Aechmea glomerata, die in der Sammlung des kaiserlichen Reservegartens, dessen oberster Leiter, nebenbei bemerkt, unser hochverehrter Herr k. k. H. Hossgartendirektor Antoine ist, nuß ich nachtragen, daß diese nicht etwa mit der Aechmea glomerata Hort. oder Lamprococcus glomeratus Beer verwechselt werden dars, da diese viel kleinere Pflanze gar seine Spur von einem Stachel auf ihrer Blüthendecke hat. Ruiz und Pavon sagen: "Das Genus Aechmea haben wir nach dem dritten Zipfel des änßeren Kelches, der in einen Stachel endet, benannt." An dieses anknüpsend, will ich ihrer besonderen Schönheit wegen ihre Hauptmerkmale zu zeichnen versuchen, umsomehr, da diese herrliche Pflanze noch wenig verbreitet ist und daher auch schwerlich in einer solchen Bollkommenheit wie hier geblütt haben dürste.

Die Pflanze, obwohl sie keinen Stanun bilbet, ist unten stark und gedrungen; die Blätter sind grasgrün, glatt, rinnig, an der Basis mehr sägezähnig, obere Seite glänzend, das Ende flach, herabhängend, von beiden Seiten eingedrückt, so daß die stumpse Stachelspiße sich nach unten neigend, schief erscheint. Die Blätter sind stark umsassend, 2" breit und es erreichen einige davon 3 Fuß Länge; beim Blühen breiten sich jene beinahe slach aus, so daß der Durchmesser der Pflanze 4 Fuß betragen mag. Der Blüthenstand ist 30" lang, endständig, verzweigt, zum Theil mit eingetrockneten Bracteen bedeckt. Der unterste Zweig, ein $1\frac{1}{2}$ Boll langer, schmußigerother Stengel, trägt fünf beisammensitzende Rispen, jede pyrasmidal aus 12-15 Blumen und deren Gehäuse bestehend, wobei die mittleren Rispen immer die stärksten sind. Die Rispen an den Verzweigungen nehmen gegen das Ende des Schaftes an Zahl ab; am Wipfel stehen 6 stengellose Rispen beisammen, die Krone dieser schönen Pflanze bildend.

Der untere Kelch, aus einer Schuppe (Bractee), die den Fruchtknoten umfaßt und deren Spiße in einen Stachel ausläuft, bestehend, ist wie der obere Kelch lebhaft seurig und roth gefärbt. Der obere Kelch ist dreitheilig mit schwachen Stachelspißen; die Zipfel sind bläulich angelausen, die Stacheln behalten die rothe, schimmernde Färbung. Die Blumenkrone ist hellblau, beinahe durchsichtig, über den Kelch erhaben; die Zipfel sind zurückgeschlagen. Der Stempel ist von gleicher Höhe und Farbe; Stanbgefäße sind kürzer und weiß. Die Pflanze bleibt lange in der Blüthe, blüht aber erst im 2., ja erst im 3. Jahre und setzt dann erst Seitensprossen an.

Ausruhen scheinen diese Art Pflanzen zu wollen, wenn sie vollkommen entwickelt sind; daher ift es gut, solche Pflanzen trocken zu halten, wie ich schon früher erwähnt habe. Weil die Pflanzen während der Blüthezeit meistens schon Schößlinge treiben und jenen nach dem Berblühen Ruhe zu gönnen nur diejenigen Pflanzen in der Entwicklung stören würde, so ist die beste Zeit, die Pflanzen nach dem Berblühen umzuseten, die alte Erde gänzlich zu entsernen und die jungen Pflanzen, ohne viel Rücksicht auf die Stellung der alten Triebe zu nehmen, in die Mitte des Topfes zu richten und vom Wurzelstock ungenirt abzuschneiden, was daran hindert.

Die Methode, welche man bei Platystachys und Encholirium anwendet und die ich früher schon angedeutet habe, ist für alle Pflauzen, dieser Familie, die man für "schwer wachsend" zu halten pflegt, anwendbar, weil durch gute Unterlage die überschiffige Feuchtigkeit

einen raschen Abgang sindet und andererseits die obere Moosschichte die gleichmäßige Feuchtigs feit, welche zur Burzelbildung nothwendig ist, erhält.

Guzmannia tricolor will ich in die vorhergehende angegebene Behandlung einschließen, da sie nir als die schönste und zarteste ihrer Art bekannt ist.

Der gleichen Culturart fann man noch folgende Gattungen unterwerfen:

Cryptanthus. Die Glieder dieser schönen Familie sind wegen ihrer zierlichen Anerbänder und Längsstreisen den besten Blattpslanzen anzureihen; sie sind in den Gärten unter dem Namen Pholidophyllum und Tillandsia sehr verbreitet. Unter die schönsten gehört wohl Cryptanthus bivittatus, seiner Längsstreisen wegen. Zur Zeit ihrer Entwicklung machen diese Pflanzen an dunklen, warmen Plätzen sehr üppige Blätter; wenn sie gut entwickelt sind, und dann mehr an's Licht gebracht werden, so wird ihre Färbung prachtvoll.

Un diese reiht sich Caraguata an.

Ortgiesia tiliandsioides. Eine kleine bauchige Pflanze mit stark zurückgebogenen, bewehrten Blättern, von interessanter Form, die fast den Sindruck von einer Seespinne macht. Ihre Blüthen sind unbedeutend und sitzen zwischen Blättern im Herz der Pflanze.

Distioganthus scarlatinus hat eine auffallende Form durch die langgestielten, lanzettförmigen Blätter, die kreisrund vertheilt sind und sich zur Zeit der Blüthe im Herz der Pflanze wunderschön roth färben.

Vriesea. Eine ber schönsten Pflanzen dieser Familie, von der kleinen brachystachys an bis zur majestätischen V. Glaziouana. Bon diesem Genus ist wohl speciosa am meisten versbreitet. Diese zeichnet sich durch ihre schwarzbraumen Onerbänder sowie durch ihre große rothe Blüthenscheide aus und wird aus Samen erzogen. V. Glaziouana ist vor sünf Jahren im Handel erschienen und von dieser Zeit an besitht der k. k. Hosburggarten ein Prachteremplar von einer Ueppigkeit und Reinheit, welches die vollste Bewunderung verdient. Es war eine kleine Pflanze zur Zeit, wo sie der Sammlung einverleibt wurde; eine Röhre aus 6 Blättern bestehend. Jeht hat sie 4 Fuß Höhe (ohne Gefäß) 6 Fuß im Durchmesser Breite, und eine Menge 3 Fuß langer, an der Basis 10 Zosl breiter, stark rinnige Blätter, die sich gegen das Ende spitzig verengen und in zierlichen Bogen nach allen Richtungen überhängen; die Spitzen sind beinahe zu einem Ning eingerollt. Diese Pflanze wird nächstens blühen und zwar, wenn ich mich nicht irre, ist es die erste, die in Europa blüht. Es ist außerst interessant anzusehen, wie sich der aus den Herzblättern kunstvoll combinirte Stern von Tag zu Tag mehr aus dem ungeheuren Schlund emporschiebt. Anßer der Vriesea sp., die alle Jahre blüht, glückt es nicht inumer, andere Arten zur Blüthe zu bringen.

Nächst den Platystachis und Encholyrium stehen einige Tillanbsien-Arten, wie 3. B. Tillandsia tessellata. Blätter dunkelgrün mit einem bläulichen Anflug und durch hellgrüne Würfeln gezeichnet. Pflanzenform becherförmig und sehr schön. Dann Tillandsia Lindenii, jett Roezlii. Eine prachtvolle Pflanze mit großen, blanen Blumen und weißem Auge auf zweischneibiger Scheide. Die echte Tillandsia* hatte Herr Linden bei der Wiener Weltansstellung exponirt; diese unterscheidet sich von der ersteren durch einen gedrungeneren Wuchs und durch einen viel breiteren und kürzer gestielten Blüthenschaft.

Diesem Genus hatte man sehr viele Pflanzen aus der Familie der Bromeliaceen zugewiesen, von denen schon viele ausgemustert sind und wahrscheinlich noch mehrere ausgeschieden werden dürften. Uebrigens sind es Pflanzen, die wenigstens die Neigung haben, mit gleicher Behandlung vorlied zu nehmen und dies ist die Hauptsache für den praktischen Gärtner.

^{*} Tillandsia Lindenii vera.

Bon diesen verschieden ist Tillandsia argentea, die an ein Stück Holz geheftet, ohne Wurzel zu bilden fort vegetirt und aufrecht stehende, stachellose, silberweiß behaarte Blätter entwickelt. Es ist eine interessante Erscheinung.

Tillandsia usneoides, die kleinste Art der Gattung, in ihrer Heimath sehr wuchernd und in ungeheuren Massen die Zweige der Bäume nach Art unseres Bartmooses bedeckend. Wird dort wie Roßhaar zu Polstern zu verwendet. An diese schließen sich: Tussacia, Dyckia und drei von Beer benannte Gattungen, als: Anoplophylum, Diaphoranthema und Pityrophylum, welche andere Autoren meist nur als Tillandsien betrachten.

Alle diese kleinen Arten, so auch die kleinen Arten von Vriesea, gebeihen in Sumps= moos (Sphagnum), mit kleinen Scherbenstücken und Sichenmoder trocken vermischt, im Topse sehr gut.

(Edlug folgt.)

Verhandlungen des vierten Congresses deutscher Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom 20. bis 25. August 1873.

Das volle Programm für den Congreß befindet sich auf dem Umschlag des Heftes 8, Jahrg. 1873 der Jll. Grenztg. Mit Hinweis auf dieses wiederholen wir daher nur so viel davon, als zur Anknüpfung unbedingt nothwendig ist, nämlich: "Am 19. August Abends um 8 Uhr im Lokale der Gartenbau-Gesellschaft Bersammlung und Begrüßung von Seite der Gesellschaft. Wahl des Vorstandes. Am 20. August Besichtigung der Gartenbau- und Weltansstellung. Abends im erwähnten Lokale: Congreß. Tagesordnung: 1) Bedeutung der Ausstellungen für den Gartenbau. Referent Prosessordnung: 1) Ginfluß des Leuchtgases auf das Leben der Pflanzen. Von Jürgens. 21. Aug. Besichtigung der Weltansstellung. Abends 6 Uhr: Congreß. 22. Aug. Fahrt nach Lagenburg und Vaden. 23. Aug. Besuch der Weindanschule in Klosternenburg. Abends 6 Uhr: Congreß. Tagessordnung: 1) Wahl des neuen Congreßortes. Am 24. Aug. Semmeringsahrt dis Märzsuschlag. 25. Aug. Besuch der Weltansstellung. Nachmittags 5 Uhr: Vanket."

Diesem Programm gemäß sand Dienstag ben 19. August, Abends um 8 Uhr, im Saale des Gebäudes der k. k. Gartenbau-Gesellschaft eine Vorversammlung der angekommenen Mitglieder statt, welche vom Herrn Präsidenten der Gesellschaft, Carl Gundacar Freiherrn von Suttner, sowohl im Namen des Comité's als der Gartenban-Gesellschaft mit warmen Worten begrüßt wurde. Das — bis dahin 98 Namen zählende — Verzeichniß der eingetragenen Mitglieder wurde durch den Sekretär vorgelesen und vom Präsidenten zur Wahl des Vorsigenden der Situngen aufgesordert, für deren jede er aus Opportunitätsgründen einen andern Präsidenten zu wählen vorschlägt.

Diesem mit allgemeiner Zustimmung begrüßten Borschlage gemäß beantragt Herr Jürgens ans Hamburg, die Wahl durch Acclamation vorzunehmen, und zwar für die erste Sizung Herrn Prof. Dr. Garl Koch aus Berlin, für die zweite Herrn Prof. Dr. Fenzl aus Wien, für die dritte Herrn kgl. Parkdirektor Pehold aus Muskau zu wählen, ein Vorschlag, welcher unter allgemeinem Beisall zum Beschluß erhoben wird, worauf die Gewählten sich zur Ansnahme dieser Funktion bereit erklärten.

Der Herr Präsident v. Suttner verlas hierauf noch die Tagesordnung der bisher ans gemelbeten Borträge, welcher noch ein von Herrn Dr. Fenzl im Namen des Verwaltungs-

rathes der Gartenbau-Gesellschaft einzubringender Antrag über Errichtung eines Denkmals für Siehold angereiht wird. Es wurde ferner bekannt gegeben: 1) daß die am 20. Aug. stattsündende 1. Sitzung statt um 6 Uhr bereits um 4 Uhr abgehalten werde, damit die Mitzglieder dem im Weltausstellungsrayon am gleichen Tage gegebenen großen Volkssesse beiwohnen kännen; 2) daß der Besuch der Weltausstellung, für welchen die Karten vertheilt wurden, nicht corporativ stattsündet, sondern dem Belieden sedes Sinzelnen anheimgestellt bleibt; 3) daß sür die Theilnahme an den im Programme angegebenen Excursionen Donnerstag den 21. die Sinzeichunngen vorzunehmen wären, und daß die für Samstag den 23. anderanmte Schlußssitzung, des Besuches der Klosternenburger Weindausschule halber, auf Montag den 25. um 9 Uhr früh vertagt sei. Der Präsident ladet daun sämmtliche Congreßmitzlieder sowohl zum unentgeltlichen Besuch der in den Gartenbau-Sesellschaftslokalitäten täglich stattsündenden Gartenseiten und Concertsoireen, als auch zu dem daselbst von der Gesellschaft Montag den 25. Nachmittag um 5 Uhr zu veranstaltenden Banket ein, worauf die Sitzung der heutigen Vorversammlung geschlossen und das Präsidium der morgigen an Prof. Dr. Carl Koch überstragen wurde.

Erfte Situng, Mittwoch ben 24. Anguft, unter bem Borfit von Berrn Brof. Dr. Carl Roch.

Nachdem die Situng von dem Herrn Bräfidenten eröffnet und das Brotofoll über die gestrige Bersammlung vom Serrn Setretär verlesen, war der erste Gegenstand der Berhandlung eine von Herru Direktor Dr. Lucas aus Reutlingen durch seinen Sohn Herrn Inspektor Lucas eingesendete nene Nebgurke. Hierüber berichtet Herr Lucas folgendes: "Die Gurke stammt aus der Ufraine, von wo uns geschrieben wurde, daß sie dort sehr verbreitet sei, aller Orten gegeffen, ja als eine ber größten Delikateffen betrachtet werbe. Befonbers lobt man an ihr, daß sie nicht so leicht wie andere erfriert und geringe Kältegrade gang gut aushält, was für uns, besonders in hohen Lagen, wichtig ist. Sie soll dort sehr vielfach angepflanzt fein. Ueber beren Ramen, welchen fie baselbst führt, erhielt ich von dem Ginsenber bes Samens feine Notig." Der herr Braf. außerte, bag er in ber Ufraine gewesen, bort zwar eine Art Simmachgurfe gesehen habe, die aber anders als die vorgezeigte ift. Berr Lucas sette noch hinzu: "Im Anfana ist diese Gurke aans arun und erst wenn sie ziemlich ausgebildet ist, beginnt die Bildung des charakteristischen rostfarbigen Netes auf ihrer Oberhaut. Wir haben bereits vor drei Wochen reife Früchte gehabt. Sie gehört zu den mittelfrühen Gurken. In Blüthe und Blättern sieht sie genau wie eine Gurke aus; ich habe sie neben andern Gurken stehen und wenn man nicht weiß, wo sie steht, wird niemand sie unter diesen herausfinden Sie besitzen gang den Geschmad einer echten Gurte, nur unterscheiden sie sich von diesen durch die größere Menge von Samen, welche Sigenschaft sie übrigens, wie ich glaube, auch mit den sogenannten Einmachgurten theilen. Ihre Samen werden in den Topf gefäet und sväter mit der Hand ausgevflanzt."

Nachdem der Herr Präs. über einige, die Ausstellung betreffende Gegenstände gesprochen und auf dessen Aufsorderung sich niemand zu Borträgen meldete, ersucht er Herru Regierungs-rath Prof. Fenzl um seinen auf der Tagesordnung stehenden Bortrag über die Bedentung der Ausstellungen für den Gartenban.* Dieser Bortrag wurde mit großem Beisall aufge-nommen; Herr Prof. Dr. C. Koch bemerkte dazu: "Wenn Jemand berechtigt ist, über diese außerordentlich schwierige Frage zu sprechen, so ist es mein verehrter Herr College. Er hat

^{*} Diesen äußerst gediegenen, auf Erfahrung bernhenden Bortrag, findet der geneigte Leser in extenso auf S. 161, Jahrg. 1873 der Ill. Gtzg. Er schien uns so wichtig, daß wir die sosortige Aufnahme veranlaßten.

wohl so ziemlich alle die großen Ausstellungen besucht, welche seit Jahren stattgefunden haben, er hat dabei also hinreichende Ersahrungen gesammelt, welche dem Vortrag zu Grunde liegen. Ich war auch bei derartigen Ausstellungen, ja ich kann sagen, daß ich vielleicht der Einzige bin, der alle großen Ausstellungen gesehen hat, die bisher stattgesunden haben. Ich kann nur im vollen Sinne des Wortes allem dem beipflichten, was von ihm hervorgehoben worden ist."

Der nächste Redner war Herr Graf Attems, er sagte: "Ich halte den von Herrn Prof. Fenzl angeregten Gegenstand für so wichtig, daß ich glande, es würde sehr gut sein, wenn es nicht blos dei dem gewiß sehr schägenswerthen und wohl durchdachten Vortrage bliebe. Wir sind ein internationaler Congreß und als solcher ist es unsere heiligste Pflicht, nachzuweisen, in wiesern wir die Erundsätze, welche der Herr Regierungsrath entwickelte, allersorts in der That documentirt vorgesunden haben, insbesondere den Erundsatz, daß in der Art und Weise, wie Ansstellungen gepflogen werden, ein sehr verkehrter Weg eingeschlagen wurde.

"Siner der Hanptgrundsätze, welcher in dem Vortrag des Herrn Prof. Fenzl in sehr sachgemäßer Weise auseinandergesetzt wurde, wird übersehen. Es werden große Ausstellungen veraustaltet, ohne daß feste Principien aufgestellt werden. Ich kann dem Vortrag nichts Neues beisetzen, möchte aber diesenigen Punkte, welche Herr Dr. Fenzl hervorgehoben hat, noch mehr ausgesprochen wissen, und dieses dadurch, daß eine Debatte über diesen Gegenstand eröffnet wird, damit die Aussprüche des Herrn Prof. F. mehr Gewicht erlangen und namentlich die Gartenbaus-Vereine sie zur Nichtschunr nehmen. Der Vortrag culminirt darin, daß so improvisirte große Ausstellungen von keinem Werthe sind, wenn sie so behandelt werden wie die jezige; denn improvisirt erscheinen sie, sobald blos ein paar Monate vorher ein kurzes Programm ausgegeben wird. Der Gartenbau ist eine ernste Wissenschaft, er bedarf daher auch einer wissenschaftlichen Behandlung und nicht der Behandlung von Dilettanten. Wir haben schlimme Beweise, wie sehr Oberstächlichseit schaet. Als Desterzeicher muß ich leider gestehen, daß die jezige Ausstellung einer derartigen Kritik mit Recht ausgesetzt werden kann. Es schlt der Kern, die Idee. (Sehr richtig R.)

"Ich glande daher, daß der Congreß seine wichtigste Ansgade erfüllt, indem er den Grundsatz ausspricht: Ja, internationale Ausstellungen nach ihren Principien veranstaltet, sind nothwendig, damit nach längeren Pansen einmal wieder gezeigt werden kann, was eben überall der schaffende Geist in den einzelnen Orten mit Mühe und Arbeit geschaffen hat. Diese Ausstellungen sollen nur auregend wirken, das Schaffen, die Arbeit selbst, wird nur durch die Lokal-Ausstellungen in erster Linie und in zweiter durch die Bereinigung ganzer Bereine repräsentirt. Coalition ist ja ohnedem ein Grundsatz des Jahrhunderts und wird sich im Gartenbau ebenso Bahn brechen, wie in allem Nebrigen. Ich glande, der Congreß möge diesen Grundsatz, welchem ich nicht etwa eine andere Form zu geben beabsichtige, aussprechen: Hitet Euch, große Weltausstellungen zu improvisiren und eine nach der andern, ohne ein sestes Princip auszustellen, zu veranstalten."

Herathung dieses Gegenstandes die Frage hanptsächlich in Erwägung gezogen werde, in wie weit es für den Gartenban von Vortheil sei, daß die Gartenban-Ausstellungen, wie es disher zum größten Theil der Fall war, nur als Anhängsel für Industries und landwirthschaftliche Ausstellungen behandelt werden. Er glandt, daß der Gartenban und die Gartenban-Vereine weit genug entwickelt wären, um eines solchen Anschlusses nicht zu bedürsen und es für den Fortschritt im Gartenban viel vortheilhafter wäre, wenn die Gartenban-Ausstellungen als selbstständige Ausstellungen veranstaltet würden.

Der zweite, auf der Tagesordnung stehende Bortrag: "Neber den Sinsus des Leuchtsgases auf das Leben der Pflanzen", wurde von Herrn Jürgens sen. gehalten und lautete wie folgt: "Die Frage, wie schützt man die Pflanzen des freien Grundes gegen die schädliche Sinwirkung des Leuchtgases? ist schon auf dem Congreß 1869 zu Hamburg behandelt worden; ich hatte damals versprochen, meine Erfahrungen in dieser Richtung mitzutheilen, wurde aber durch meine Thätigkeit für die mit dem Congreß verbundene internationale Gartenban-Ansstellung verhindert und bitte nachträglich um Entschuldigung.

"Der Congreß 1869 bezweifelte den schädlichen Einstuß des Leuchtgases auf die Pstanzen und wenn auch zugegeben ward, daß beim übermäßigen Zuströmen des Gases nachtheilige Wirfungen entstehen könnten, so hätten doch die Ersahrungen gezeigt, daß die Verluste in den öffentlichen Anlagen an Pstanzen und Bänmen andere Ursachen haben. Ob Leuchtgas für die Burzeln schädlich sei, wäre noch nicht nachgewiesen, die Stadt Verlin werde darüber Versuche anstellen: es sollen durchlöcherte Röhren augesertigt und darüber Bänme gepflanzt werden, das Resultat solle auf dem nächsten Congresse mitgetheilt werden. Zugleich wurde der Bunsch außgesprochen, daß auch darüber Versuche augestellt würden, wie der Niederschlag beim Versbrennen des Gases im Allgemeinen auf die Pstanzen wirkt; es ist die heutige Verhandlung also eine Fortsehung der früheren, bei welcher wir den Berichten über jene Versuche entgegenzsehen dürfen. Zum ersten Theil der Frage werde ich mir erlauben, zunächst meine Ersahrungen mitzutheilen.

"Seit eirea 20 Jahren stehen die öffentlichen Banmanlagen der Stadt Altona unter meiner Aufficht und sind mir hänsig Bänme abgestorben, ohne daß ich aufänglich die Ursache ergründen konnte, bis der Gernch des Bodens mich in unzweifelhafter Weise darüber belehrte, daß das Gas die Urfache des Absterbens der Bäume sei. Die Gasröhren wurden untersucht, in einigen Källen fanden sich schadhafte Röhren, in andern Källen aber nicht, doch wurde mir mitgetheilt, daß die Röhren fortwährend Gas entweichen laffen, weil es unmöglich sei, die Röhren gaus zu dichten, nur größere Schäden seien zu verhindern. Ich ließ den inficirten Boden etwa 1 Ruthe breit und 4-5 Kuß tief herausnehmen und durch neuen gesunden erfeten; die neugepflanzten Bäume trieben anfänglich gut aus, frankelten aber später und waren bis jum Berbste wieder todt. Da die Untersuchungen der Gasröhren größere Schäden nicht nachwiesen, so vermuthete ich, daß die ganzen fortwährenden Ansdünstungen den Boden allmählich mit Gas geschwängert haben und nun von allen Seiten in das mit frischer und loderer Erde gefüllte Baumloch andrängen. Ich ließ daher ichon im Berbfte die Löcher öffnen, mit Holzrosten versehen und den Winter über offen stehen. Bevor ich im Frühjahr die Löcher mit frischer Erbe füllen ließ, überzengte ich mich, daß der umliegende alte Boden geruchtos geworden war. Dennoch aber fingen im nächsten Sommer die Bäume wieder zu fräufeln an, aber nicht nur diese, sondern weit bavon entfernt, eine ganze Reihe Bäume, etwa 500 Stud. Die Untersuchung des Bodens zeigte bier wie dort, daß der Boden abermals mit Gas geschwängert war. Ich ließ nun bei jedem Banm ein 2 Juß breites und 3 Juß tiefes Loch machen, bedeckte diese Löcher mit hölzernen Rosten und ließ sie offen stehen. Nach etwa 8 Wochen war der Boden wieder geruchlos, von den franken Bäumen waren im Serbst nur sieben todt, alle andern trieben im Frühjahr wieder fräftig aus und war ich nunmehr fest überzeugt, daß das Gas im Boden die Bäume tödte, hatte aber auch zugleich den Schut gefunden, nur konnte ich die Löcher nicht beständig offen lassen, da diese sich durch Regen nach und nach verschlammen würden und dann durch dieselben das im Boden vorhandene Gas nicht mehr entweichen könnte; ich legte daher Drainröhren mit der Mündung ins Freie hinein und auch dieses Schutzmittel bewährte sich. Nun ging ich einen Schritt weiter und ließ auf alle Gasröhren, welche bei den früher kranken Bäumen lagen, Drainröhren legen, mit der Mündung in die Laternenpfähle, und soweit ich diese Luftbrainage einrichtete, habe ich keinen kranken Baum mehr gehabt. Die Herren Collegen, welche gleich mir von dem Ausströmen des Leuchtgases gelitten haben, werden sich gewiß gerne dieses Schukmittels bedienen.

"Ich habe später diese Luftbrainage wesentlich vervollständigt, indem ich im Jahre 1869 im Hamburger zoologischen Garten, woselbst eine größere Gasleitung angelegt wurde, über die Gasröhren Thonröhren überschieden ließ, die so viel größer als die ersteren waren, daß zwischen den Mussen derselben und den Thonröhren eirea 1 Zoll Raum blied. Dadurch, daß diese Thonröhren in den Laternenpfählen in die Luft mündeten, wurde eine Lufteireulation hergestellt, die das entweichende Gas sofort unschädlich ins Freie absührte und im gegebeinen Falle, als eine starke Beschädigung entstand, die schadhafte Stelle sosort aufgesunden und die Bruchstelle ausgebeisert werden konnte."

(Fortschung folgt.)

Blumistische Plaudereien.

Nene oder noch wenig befannte Pflanzen.

Fuchsia serratifolia grandistora. Onograceae. Die Pflanze wächst gebrungen, ist dicht verzweigt und macht durch das roth genervte Blattwerk und durch die zahlreich erscheinenden Blumen einen sehr guten Ssett. Die Blumenröhre ist 4-5 cm. lang, dick, schön rosacarmin und lebhaft rosa an der Basis. Petalen weißerosa mit zart grünen Spigen; Coralle lebhaft wenig roth und weit geöffnet. Diese Neuheit soll die gute Sigenschaft haben, während der schlechtesten Jahreszeit, nämlich vom September an dis März, im Kalthause zu blühen. Man kann sie auch im freien Grund mit gutem Ersolg verwenden, wenn man sie an einen halbsschattigen Ort bringt.

Ulmus Berardi, Hort. Simon-Louis. Ulmaceae. Eine sehr ausgeprägte Varietät, welche wegen ihres allgemeinen Aussehens fast nichts mehr mit dem Genus gemein hat. Diese sonderbare Form wurde im Jahre 1865 von Simon-Louis unter Sämlingen von Ulmus campestre gefunden. Sie erinnert durch ihr Blattwerk an Comptonia asplenisolia. Die Blätter sind sehr dunkelgrün, beinahe schwarz; sie sind außerordentlich klein, unregelmäßig gekerbt, sast in der Art wie bei Planera crenata, gewöhnlich aufgerichtet auf den Zweigen, welche sie beinahe ganz bedecken.

Grevillea Forsterii. Proteaceae. Auftralien. Diese sehr hübsche Novität hat zuweilen ben Charafter der G. robusta, ist aber sonst verschieden von dieser Species. Sie wird als eine Pflanze beschrieben, welche schon in einer Höhe von 2' ihre scharlachrothen Blumen hers vorbringt. Bei jungen Pflanzen sind die Blätter elegant siederfaltig, zuweilen doppeltsiederspaltig. G. Forsterii ist wegen ihrer glänzenden Blumen und wegen ihres ornamentalen Hoebitus eine gute Erwerbung für das Gewächshaus.

Dioscorea illustrata. Dioscoreaccae. Rio Grande do Sol. Eine dichtbesaubte Kletterspsanze für's Warmhaus mit eckigen Blattstengeln und pfeilsörmigen, ca. 15 cm. breiten absebrochen spitzendigen Blättern, welche an der Basis zwei stumpse, 7 cm. lange Lappen haben. Die Größe und Markirung des Blattes ist sehr interessant; es hat nämlich ein unregelmäßiges silbergraues Centralband und an jeder Seite von der Rippe einige eckige Flecken von der

gleichen Farbe; die Oberfläche besselben ist glänzend grün, mit Olivengrün beschattet und zwischen den Nerven mit seinen, querkansenden, weißen Linien markirt. Die untere Blattsstäche ist purpurfarbig.

Alpinia vittata. Zingiberaceae. Sübsecinseln. Aus den unterirdischen Mhizomen entspringen die aufrechten Pseudostämme und entwickeln umfangreiche, 15 cm. lange, ellyptische lanzettförmige, in eine lange Spike auslausende und gegen die Basis zu allmählich verengte blaßgrüne Mätter, welche durch breite dunkelgrüne und rahmweiße Streisen ze. markirt sind. Es ist eine sehr schwe buntblättrige Pslanze.

Buxus vulgaris pyramidata. Diese schöne Barietät stammt aus der Staatsbaumschule von Trianon, Frankreich. Die zahlreichen Zweige sind sehr regelmäßig ausgerichtet und geben dem Strauch eine sehr regelmäßige Form; er ist überdies von kräftigem Buchs und erreicht große Dimensionen. Die Blätter sind groß und schön grün. Da der Strauch ohne Schnitt eine sehr hübsche Pyramide bildet, so dürste er vielseitig zu verwenden sein. (Rev. hort.)

Yucca filamentosa major. Diese Liliacce stammt gleichfalls aus der Staatsbaumschule von Trianon (Chef Herr Briot); sie geht auch unter dem Namen Y. sil. maxima. Es ist eine der schönsten Barietäten des Genus; sie ist stammlos, ungewöhnlich kräftig und bildet einen sehr umfangreichen Busch. Die sich gut haltenden Blätter sind lang, schön grün und mit zahlreichen starken Fäden, welche sich ablösen und spiralförmig einrollen, versehen. Die Pflanze effektirt nicht nur durch ihr Blattwerk, sondern auch durch die ungewöhnlichen Diemensionen des Blumenstandes, welchen sie mit Leichtigkeit hervordringt; überdies ist sie sehr hart und leidet selbst von den stärksten Frösten nicht. Die Vermehrung derselben kann auch leicht bewerkstelligt werden, da sie eine große Anzahl Sprossen treibt. (Rev. hort.)

Ceanothus azureus, Desk., C. coeruleus, Lagasc. Frangulaceae. Mexico. Diese Art ist ohne Zweisel die merkwürdigste des Genns, d. h. von der Serie der C. americanus, zu welcher sie ofsendar gehört; sie ist sehr kräftig und reichblühend, aber gegen die Kälte empsindlich. Die langen, schmalen und gezähnten Blätter sind gleichfalls sehr kräftig, stark generut und aschgrau gesilzt. Die Blumen sind schön indigoblau. (Rev. hort.)

Iris tomiolopha. Iridaceae. China. Einges. von Dr. Hance. Eine ornamentale krautsartige Perennie, welche mit I. tectorum und cristata verwandt ist. Die Pflanze hat dicke, hins und hergewundene Rhizome, prächtig grüne, sicheligsschwertsörmige spige Blätter von ca. 30 cm. Länge und einen ungefähr gleich hohen Blumenschaft. Die Sepallappen der Blume sind gebogen, kraus, rundlich oval, tilafarbig mit dunkeln Linien; Basis weiß mit violett gefärbten Nerven; die Betallappen sind gekraust und blaßlisa.

Naegelia Margarita. Gesneraceae. Lon allen weißblühenden Barietäten soll diese nach Rev. hort. die schönste sein. Sie wurde von Herrn Desmonlins, Gärtner bei Herrn Binder (FleeNdam, Frankr.) durch Befruchtung der N. amabilis mit N. alba lutescens geswonnen. Die Pflanze ist kräftig, ihre Blätter sind sehr sammtig und wie die von allen Naegelien groß und unregelmäßig gekerbt und blaßgrün; der Stengel ist leicht rostbraun. Die großen Blumen sind rein weiß und zusammengestellt in eine hängende compakte conische Aehre, welche viel Effett macht. Der Blumenstengel ist von guter Haltung. Sie blüht wie alle Naegelien vom September=Oktober an bis zu Ende des Winters.

Mahonia aquifolium rubrum. Berberidaceae. Diese hübsche Barietät, welche von Herrn Billiard, Gärtner in Fontenay (Frankreich), aus Samen gezogen wurde, zeichnet sich nach Herrn Carrière besonders durch die Farbe der jungen Triebe aus, welche das ganze Jahr

hindurch intensiv roth erscheinen, was ihr ungemein viel Reiz verleiht. Die Pflanze wird ziemlich groß und kräftig und bedeckt sich, wie alle Arten des Geschlichts, im Frühjahr mit vielen Blumen.

Die feinde der Spargelpflanze und deren Vertilgung.

(Fortsehung und Chlug.)

Eine wichtige Beobachtung, die ich schon mehrsach gemacht habe, ist die, daß wenn neben einer schon bestehenden stechbaren Anlage eine neue angelegt, oder eine abgetriebene im nächsten Frühjahre nicht gestochen wird, dieselbe besonders von der Spargelsliege zu leiden hat, weil die Fliege auf der stechbaren Anlage nicht genug Gelegenheit sindet, ihre Gier abzulegen, da der Spargel früher gestochen wird, als die Fliege ansängt zu schwärmen. Das Inselt schwärmt nämlich erst bei steigender Sonne; es ist daher sehr gut, wenn der Spargel sehr früh des Morgens gestochen wird. Das Inselt greift die Spargeln berart au, daß oft sämmtliche Stengel verkümmern. Die Folge davon ist, daß an die Stelle des verkümmerten Stengels ein neuer treibt und somit die Pslanze immer neue Anstrengungen zum Austreiben machen muß, statt die Kraft auf Bildung von starten Keimknospen für das nächste Jahr zu verwenden. Nur durch die sorgfältigste Entfernung der Stümpfe beim Graben kann dem Austreten der Fliege vorgebeugt werden.

Ein gefährlicher Feind des Spargels ift in manchen Jahren anch der Engerling. Wenn die Engerlinge sich eines Spargelbeets bemächtigen, so zerktören sie, wenn ihnen nicht Einhalt gethan wird, dasselbe oft gänzlich und in kurzer Zeit. Sie beginnen damit, daß sie vorzugsweise die jungen Wurzeln angreisen, die demzufolge bald absterben, und sind sie hiers mit bei einer Pflanze fertig, so fangen sie bei einer zweiten an. Die Engerlinge fressen nur während der schönen Jahreszeit, je wärmer es wird, desto mehr nähern sie sich der Obersläche und greisen dann den Stammtheil oberhalb der Wurzeln an; im Herbst gehen sie dann wieder mehr in die Tiefe, so daß sie die Kälte nicht erreichen kann; sind sie aber der Zeit ihrer Berwandlung nahe, so gehen sie schon im Juli in die Tiefe, sressen mehrere Wochen vorher am meisten und richten da natürlich den größten Schaden an. Bekanntlich braucht der Engerling dis zu seiner Berwandlung in den Maikäfer 3 dis 4 Jahre; ist im Frühjahre die Witterung günstig, so daß das Gierlegen und deren Ansbrüten zeitig ersolgt, so genügen 3 Jahre; ist dagegen das Frühjahr naß und kalt, so daß das Gierlegen und Ausbrüten erst spät geschieht, so bedarf er 4 Jahre.

Wenn ein Engerling an den Wurzeln eines Spargelbeetes nagt, so werden die Spiken der Stengel welf, frißt er längere Zeit, so krümmen sie sich; sobald man solche Anzeichen bemerkt, so muß man nachgraben und den Engerling tödten. Sind die Wurzeln nur undebeutend angefressen, so leidet die Pflanze wenig, ist dies aber in höherem Maße geschehen, so ist die Pflanze so ziemlich als verloren zu betrachten oder doch sehr geschwächt.

Das schlimmste ist, daß man bis jett noch kein Mittel kennt, um die Engerlinge zu vertilgen oder auch nur abzuwehren, und daß man den Schaden, den sie anrichten, nicht früher gewahrt, als dis er geschehen. Von allen Mitteln, welche disher zur Vernichtung der Engerlinge empfohlen wurden, hat sich keines als von vollständig sicherem und gutem Erfolg erwiesen, oder sie waren überhaupt ganz nutlos und — Schwindel. (Haupts. das letztere. D. R.)

Das Aufsuchen der Engerlinge ist schwierig und mühsam, aber doch das einzige Mittel von gutem Erfolge. Ein anderes und zuweilen auch sicher wirkendes Mittel zur Vertilgung

ber Engerlinge ist: Sobald man an den oben angegebenen Anzeichen das Vorkommen derselben bemerkt, die obere Erde um die betreffende Pflanze zu entsernen und tücktig mit Jauche zu gießen, wodurch der Engerling getödtet wird; allerdings darf dann ein Nachgießen mit Wasser nicht unterbleiben, da sonst die Pflanze mehr leiden würde, als man ihr zu nützen gedachte.

Ein leicht zu beseitigender Feind ist der Maulwurf; nagt er auch keine Spargelpslanzen und schädigt sie nicht unmittelbar, so wird er doch dadurch lästig, daß er den Boden durchswühlt und zuweilen Pflanzen blossegt. Das Wegsangen desselben ist bekannt und sicher; ob es dagegen vortheilhaft ist, darüber will ich nicht urtheilen, fände er keine Nahrung, so würde er weiter gehen; sein Nuten ist sicher größer als der etwa durch ihn veranlaßte Schaden.

Zum Schlusse erwähne ich noch eine Krankheit, welche in biesem Jahre hier an einigen Stellen aans bedeutend auftrat. Es ist dies der Rost.

Es ist erwiesen und bekannt, daß der Rost ein Pilz und nicht die Ursache, sondern die Folge einer im Pslanzenreich, besonders dei Getreide, Gräsern u. s. w. häusig vorkommenden Krankheit ist. Die gewöhnlichste Ursache ist dieselbe, wie dei anderen an Pslanzen vorkommenden Pilzkrankheiten: plöglicher und bedeutender Temperaturwechsel, erzeugt durch kalte Zugsoder heiße, trockene Winde, auch kalte Rächte, kalte Regen, naßkalte Rebel zu ungewöhnlicher Zeit, plögliche Hige n. s. w. Durch solche Vorkommnisse wird der Saftlauf der Pslanze gehemmt, ihre äußeren Theile sind nicht mehr im Stande, den Saft gehörig zu verarbeiten, die Rinde wird rissig oder bekommt Punkte, der Zelleninhalt geht in Fäulniß über, und dies ist die Bedingung zur Entwicklung der Pilze, so wie es in andern Fällen die seuchte, warme und dumpse Lust ist. An jenen kranken Stellen zeigt plöglich sich der Pilz (Rost) zuerst und verbreitet sich dann bald, ost über die ganze Pslanze, die Bildung des Cambinuns hört auf und hiermit auch die regelrechte Ernährung und das Wachsthum der Pslanze. Die seinen Blättchen sallen ab und die Pslanzen sehen schlecht aus. Daß unter solchen Umständen die Pslanzen mindestens bedeutend leiden, wenn nicht ganz zu Erunde gehen, ist natürlich.

Ein Mittel gegen den Pilz gibt es nicht; die getöbtete Zelle bleibt todt, auf neue gesunde Triebe pflanzt der Pilz durch Ansteckung sich nicht fort; dagegen steht es fest, daß eine von Pilz befallene, daher nicht mehr regelmäßig ernährte Pflanze äußeren Einstüssen weniger Widerstand leisten kann, mithin anch eher geneigt ist, wieder krank zu werden, und die Folgen dieser erneuten Krankheit wieder neue Pilze sind. Tritt die Pilzkrankheit erst spät, bei fast vollendetem Wachsthum der Pflanze auf, so macht sie weniger Schaden, als wenn sie in deren größter Begetationsperiode erscheint.

Kunftgärtner Strenbel in Carlowit bei Breslan.

Das Niederhacken der Rosen.

Das Versahren, die Zweige der Rose niederzulegen und an der Obersläche des Bodens mittelst hölzerner Haken zu besestigen, wendet man nicht nur, wie hie und da gebräuchlich, bei Monatsrosen an, um dadurch eine Art von Blumenteppich zu bilden, sondern es läßt sich auch mit gutem Erfolg bei Rosen aus andern Gruppen anwenden. Selbstverständlich lassen sich hierzu nur wurzelächte oder niedrig veredelte Rosen anwenden. Besonders ist es bei solchen Sorten vortheilhaft, die lange starke Triebe bilden, welche die Pflanzen verunstalten, aber doch nicht weggeschnitten werden können, weil es sonst an Holz sehlt und sich immer mehr ähnliche Triebe bilden.

Beabsichtigt man die Zweige der Rosen niederzulegen, so darf während des Sommers nur dann geschnitten werden, wenn eine Lücke in der Berzweigung ausgefüllt werden soll. In diesem Falle nimmt man einen Zweig weg, um zwei oder mehrere wieder dafür zu erhalten. Bei schon vollständig ausgebildeten Rosen, die man im nächsten Frühjahre niederzuhacken gedenkt, schneide man im Herbste das alte und kraftlose Holz hinweg, fürze die jungen Triebe um einige Centimeter, und im Falle es gegen Frost empfindliche Sorten sind, lege man sie nieder und schütze sie durch eine Erdbecke oder durch ein anderes Deckmaterial. Im Frühjahre, sobald kein zu starker Frost mehr zu erwarten ist, wird die Decke entsernt und die Zweige werden nach allen Richtungen hin regelmäßig vertheilt, auf den Boden, oder noch besser und 5—8 cm. über den Boden ausgespannten Draht, ausgebreitet und besestigt. Während bei den in ihrer natürlichen Stellung verbleibenden Zweigen nur die obern Augen zur Entwicklung kommen, die untern aber in schlasendem Zustande verharren, treiben bei den niedergehackten alse Augen, vom obersten bis zum untersten, gleich frästig aus und erzeugen eine Menge von Blumen, welche sich auch noch durch besondere Vollkommenheit auszeichnen.

Da burch das Niederhacken der Zweige die Saftbewegung in dem horizontal ausgebreisteten Holze verlangsamt wird, so werden im Frühjahre mehrere sehr früftige Triebe zur Entswicklung kommen. Dieselben sind aber zu geil, um schon im Laufe des Sommers einen Flor zu erzeugen, dagegen liesern sie einen reichen Beitrag zum Herbstflor, so daß durch diese Methode die Florzeit verlängert wird. Ferner pflegen Sorten, welche häusig verkrüppelte Blumen hervorbringen, an niedergehackten Zweigen einen vollkommen normalen Flor zu erzeugen.

Die niedergehackten Triebe werden im Herbste, wenn die Blüthe vorüber ist, weggeschnitten, dafür aber treten die neuen Triebe ein und müssen in der angegebenen Weise gegen den Frost geschützt werden. (A. Wesselhöst's "Rosenfreund".)

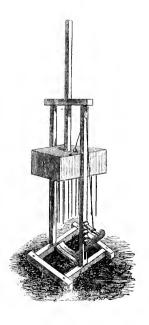
Eine praktische Maulwurfsfalle.

Der beigefügte Holzschnitt repräsentirt eine sehr simmeich construirte Manlwurfsfalle, welche in Belgien hänfig im Gebrauch ist und die jeder Schreiner oder Zimmermann leicht ansertigen kann.

Wie aus der Zeichnung ersichtlich, besteht das Justrument aus einem hölzernen Gestell und einem 4—5 Kilogramm schweren, links und rechts an den Seitenschenkeln mit Einschnitten versehenen Fallblock, welcher unten zahlreiche eiserne Spieße hat und oben, des gleichmäßigen Falles wegen, mit einer lose durch das Querholz gehenden Latte versehen ist.

Der Block hängt, wie man sieht, an einer durch den Seitensschenkel gehenden Schnur, die ein zu diesem Zwecke passendes Holzsstückhen trägt, welches mittelst Kerben den an eine Art Pedal eingefügten beweglichen Hebel spannt.

Das Instrument wird auf den Gang oder zerstörten Hausen des Maulwurfs gestellt. Wenn das Thier durchgeht, so hebt es das Pedal, dadurch wird der Hebel frei, der Block fällt und — das Uebrige versteht sich von selbst.



Mannigfaltiges.

2085

Unsstetlung in Bremen betreffend. Bon unserem sehr thätigen Freund und Mitarbeiter, Herrn H. Ortgies, wird uns gütigst mitgetheilt: "Daß die Erdarbeiten, welche zur Umwandlung des Theils vom Bürgerpark, der sür die Ausstellung der GarstenbausAbtheilung bestimmt ist und die unter der Leitung des umsichtigen und energischen Gartentünstlers Hrn. Hoppe in bedeutendem Maße vorsgenommen wurde, so weit vorgeschritten ist, daß Alle, welche dort Pslanzen im freien Grund zu sesen beabsichtigen, damit beginnen können.

Für folche Pflanzen wird weder Unmelde: noch Plangeld bezahlt. Ungefähr 7 Morgen sind in Aussicht genommen und es können — wenn die Unmeldungen dies wünschenswerth erscheinen lassen — noch mehrere hinzugefügt werden. Es ist Naum da für Viele.

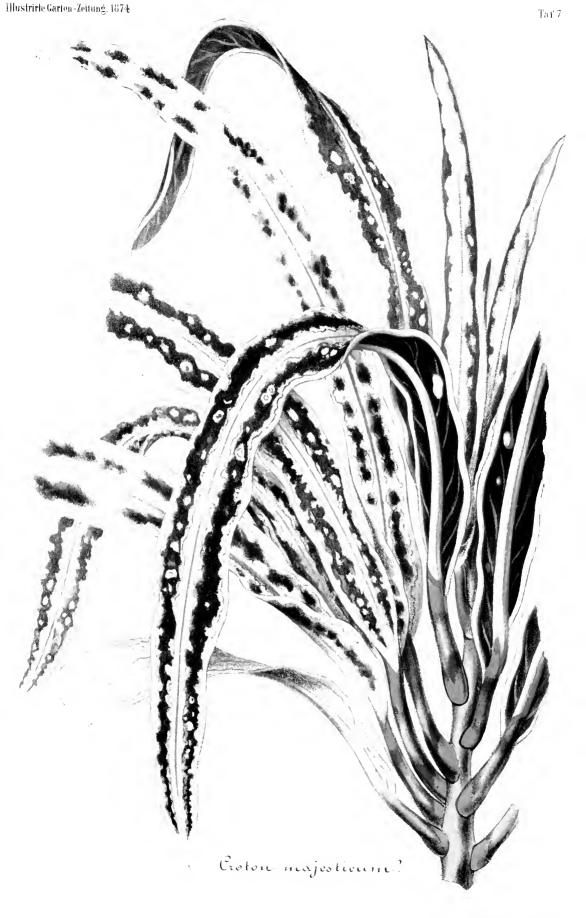
Der für die landwirthschaftlichen Maschinen bestimmte Raum von 7 Morgen wird durch die angemeldeten Sachen schon vollkommen gefüllt, so daß derselbe erweitert werden muß.

Für uns (Gartenbau) wird wohl nicht so viel zu hossen sein, obwohl sehr viele Preise zu vergeben sind."

Bom 27. Sept. bis 1. Ottober 1874 findet in Trier ber Congress ber VII. Berfammlung bes beutsichen Pomologen Bereins und ber 16. Sections: Berfammlung ber beutschen Wein: und Obstprodusgenten statt.

Der Beitrag für die Congresmitglieder beträgt 2 Thir. Programm bei dem Geschäftssührer Beck, tgl. preuß. Regierungsrath 2c. in Trier.

Berichiedenes aus den Sig. d. schl. Centr.Ber. f. Grtr. u. Gartf. Herr Schönthier hält einen Bortrag über sein Berfahren bei der Rosenveredlung im Hause. Sein Berfahren, die sogenannte Forkert'sche Methode, nennt derselbe keineswegs neu, sondern nur mehr als in Bergessenheit gerathenes. Er hebt besonders hervor und dies mit Recht, daß diese Methode eine bessere Berbindung zwischen Bitdling und Edelange erzielt, als das mehr angewendete Bersahren des Copulirens und Triangulirens. Die Beredlung felbst besteht in einer Deulation mit holz, am Wildling wird nicht die Rinde gelöst, sondern ein Längsschnitt von Rinde und einer dunnen Schichte Solz gemacht und das Huge angesett. Obgleich mubfam, so ift es doch eine sichere Methode. — Gelegentlich einer neuen Sorte Erdbeere, Ananas perpetuelle, bespricht Serr &. Schneider feine Erfahrungen über Cultur berselben. Das Remontiren ber Ananas perpetuelle bafirt nad, feiner Erfahrung auf dem permanenten Entfernen fammtlicher Ausläufer und erwähnt schließ: lich die ergiebigsten und besten älteren und neueren Sorten jum Treiben : Prinzesse Alice, Mai Queen, Jenny Lind; zum Anbau im Großen: Ornement des tables, Wonderfull, Marguérite, Wizard of the North (feuchten Stand), Lucas, Sir Joseph Paxton. - herr Streubel zeigte zwei Eremplare von ber neuen Goliath-Lepton. Diese erreicht die Sobe von 1 Meter, die Blumen find groß und ftark gef., fo daß sie Empfehlung verdienen. - Berr Grunert fpricht über die Rüglichkeit des Entblätterns der Bebolze beim Berfandt für Ausstellungen. Die Blätter verlieren zu schnell ihre Form und soll ja nur die Solzbildung gezeigt werden, rügt, daß dies jo oft unterlaffen wird. - Man fpricht über Bertilgung ber Stachelbeerraupen und empfiehlt tiefes Umgraben ber Stode mit Ralt, Tabat: ober Stragen: ftanb, nachdem man die Sträucher vorher überbrauft hat. Nach einem Tage flopft man die Stocke ab und überspritt fie tüchtig. Sierbei beginnt eine Debatte über bas Reinigen von Erdbeeren von herr Sonnabend theilt ein probates Mittel mit, daß er die Beeren auf ein grobwollenes, aber weiches Tuch schütte und daffelbe leicht bin und her schüttle, wodurch die Früchte vom Stanb befreit werden, ohne ihr Ansehen zu verlieren. Um Ameisen von Mistbeeten u. dgl. zu vertreiben, resp. ju fangen, wird von Berrn Schneiber ein ein= faches Mittel empfohlen, indem er Schwarzbrod und Sprup auftocht, in Blaschen schüttet und binftellt; auf diese Urt fangen sich Ameisen leicht. Bur blogen Bertreibung wird Petroleum empfohlen, auch Bade: schwamm in Zuderlösung getancht, tann als Tilgung angewendet werden. -





Croton majesticum. Euphorbiaceae.

Tafel 7.

Wenige von unsern buntblättrigen Warmhauspflanzen sind von besserm Effekt und leichter zu enktiviren als die von den Südse-Inseln skammenden und gegenwärtig sehr bestiebten Eroton. Es wurden neuerer Zeit viele und theilweise sehr schöne Species von dieser distinkten Pflanzengattung eingeführt, aber keine davon dürste der nebenan abgebildeten, von Herrn W. Bull in London in den Handel gegebenen Novität an Pracht und Eleganz gleichskommen.

Die Croton sind, wie erwähnt, leicht zu cultiviren und auch für den Blumentisch geeignet. Sie verlangen in erster Linie einen hellen, vor der Sonne geschützten Standort und im Sommer, während der Vegetationszeit, tägliche Vesprizungen. Man pflanzt sie in gut drainirte Töpfe in eine Mischung von 2/6 Lauberde, 2/6 gute milde Grunderde, 1/6 Sand, 1/6 Usche und etwas Sumpsmoos. Das Verpflanzen wird am besten im Frühjahr vorges nommen, kann aber auch zu einer andern Zeit ohne Nachtheil geschehen.

Wenn die Pflanzen eine gewisse Höhe erreicht haben, so werden sie entspitzt, damit sie eine regelmäßige Form bekommen. Durch diese Entspitzung entstehen in der Regel 4 bis 5 Triebe. Den obersten läßt man ungehindert wachsen, die andern hingegen werden in gleiche mäßiger Entsernung an Stäbe gebunden und später eingekürzt. Auf diese Art erhält man in einigen Jahren vollkommene und regelmäßig gesormte Pflanzen, die namentlich zu Ausstellungszwecken sehr geeignet sind.

Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge von ausgereiftem Holz, welche zu jeder Zeit abgenommen werden können. Man läßt ihnen alle Blätter und bringt sie in den Glaskaften eines Vermehrungshauses in eine Mischung von Haideerde, Sand, Asche und alte Lohe, worin sie sich schnell bewurzeln. Nach der Bewurzelung werden sie in kleine Töpfe gesetzt und einige Tage dem Einfluß der Luft des Hauses entzogen, d. h. im Glaskaften gespannt geshalten.

Mittelst Ablaktirens kann man auch mehrere Sorten auf eine Pflanze vereinigen; diese Operation muß aber im Frühjahre ausgeführt werden.

Hybriden von Croton scheinen noch nicht viel zu existiren; benn außer den von Linden (Brüssel) und Rudolf Abel (Hietzing bei Wien) gezüchteten sind uns bis jetzt keine weitern bekannt. Der Same soll dem Vernehmen nach 3 Monate zur Reise brauchen und in circa 12 Tagen keinen.

Schließlich sei noch bemerkt, daß die Eroton den Angriffen der rothen Spinne sehr außgesetzt sind; dieses Insekt zernagt die Epidermis der Blätter, wodurch sie ein rostfarbiges Außsehen bekommen. Defters wiederholte Waschungen mit Seisenwasser steuern diesem Uebelstand.

Bericht über die in dem Gebäude der k. k. Gartenbaugesellschaft in Wien im April d. I. stattgehabte Olumenausstellung.

Es war vorauszusehen, daß sich bei dem prächtigen Frühlingswetter unsere rühmlichst bekannten Aussteller wieder vereinigen werden, um dem schanlustigen Wiener Publikum ihre durch Fleiß und Ausdauer erzielten Blumenschäße vor Augen zu führen.

Zu derartigen Zwecken ist nicht leicht ein Local geeigneter als die Säle des Gesellschaftsgebändes, welche diesmal nicht nur sehr dicht besetzt, sondern and zahlreich besucht wurden.

Von der soust geübten Aufstellung ging man heuer ab, d. h. man mastirte nicht alle Wände, sondern stellte in den beiden Nebenfälen zwei größere Gruppen auf, die durch einen, um ein Rondell laufenden Weg, begrenzt wurden. Leider war dieses Arrangement insosern kein günstiges zu nennen, als es auf die Communication hemmend einwirkte; ein Fehler, den man künstighin vermeiden sollte.

Bemerken wollen wir auch zugleich, daß sich unser kurzer Bericht nur auf die hervorzragendsten Aussteller beschränkt.

Im Mittelsaal, unmittelbar beim Eingang, war ein Springbrunnen angebracht, um welchen zum Theil die japanesische Commission für internationale Ausstellungen zwanzig neu eingeführte japanesische Coniseren — einige davon in Zwergform und ein Exemplar anzgeblich über 600 Jahre alt — ausgestellt hatte. Auf diesem Plat befand sich auch noch das von dem Sohne des japanesischen Gesandten in Wien (Herrn Sano) exponirte 17 Sorten umfassende Acer-Sortiment, die schönen Azaleen und buntblättrigen Caladien von Herrn Handelsgärtner Matvetter und Bindereien von den verschiedenen Blumengeschäften Wien's.

Angeschlossen an dieses Arrangement war die Eruppe der k. k. Hofgartendirektion, welche aus Azaleen, Rhododendron und einer Collection Bromeliaceen, worunter eine riesige Vrisea Glaciouana in Blüthe, nehst einem mit neueren Aroideen gefüllten Glaskasten bestand.

Die Aufstellung der Kaisergruppe hatte Herr Privatier Rodeck übernommen, dessen Gärtner (Herr Fiedler) sie mit vielem Geschmack ordnete. In dieser Gruppe siesen besonders die großen blühenden Rhododendron und die selteneren Palmen, von welchen sie größtentheils zusammengeset war, auf. Der gleiche Aussteller exponirte auch noch einen mit Pflanzen gestüllten Glaskasten, worin sich an Neuheiten befanden: Dracaena lutescens, — belluta, Anthurium eristallinum, Aralia Veitchii, Diessendachia imperialis, Daemonorops palembanicus, Aphelandra nitens.

Auffallend schön war die von dem herzogl. braunschweigischen Hofgärtner Herrn Lesemann aus schön blühenden Kappflanzen, einigen hochstämmigen Rosen, Primeln und Cine-rarien bestehende Gruppe.

Herr Handelsgärtner Rubolf Abel aus Hiehing bei Wien excellirte mit seinen neuesten Einführungen, wie auch mit einer großen Sammlung von Eroton, Dracaenen und andern seltenen und interessanten Pflanzen, als: Aralia Amboinensis, Botryodendron giganteum, Dracaena indivisa lineata, Kentia australis, Pandanus nivosus, Ataccia cristata und Cochliostema odoratissimum in Blüthe. Ausgezeichnet waren auch seine Prachtegemplare von Azaleen, Ericen, Kappstanzen u. s. w. Diese Pflanzenschätze waren theils im Mittelsaal und theils im linken Saal an der Wand aufgestellt. Die rechte Wand decte eine Gruppe auserlesener

Pflanzen aus dem f. f. Hofpflanzengarten Schönbrunn, welche sich besonders durch gut enttivirte Proteaceen auszeichnete.

Neben Herrn Sonard Abel, Handelsgärtner in Herrnals bei Wien, der eine Gruppe schöner Azaleen und einen Tisch mit blühenden Kappflanzen im Mittelsaal ansstellte, war auch der fürstlich Schwarzenberg'sche Garten mit zwei Gruppen betheiligt, worunter besonders Ixia patens beachtenswerth war; diese Pflanze ist für den Blumenmarkt sehr zu empfehlen.

In den Saal zur Rechten brängten sich alle Jene, welchen bekannt war, daß sich bort die wunderbare Gitterpflanze (Ouvirandra senestralis) befand.

Der bot. Universitätägarten lieserte nicht nur eine bebeutende Auzahl technischer und medicinischer Auspflanzen sammt Beschreibung, sondern auch noch viele andere werthvolle und gut cultivirte Pssanzen, die eine schöne Gruppe bilbeten. An Neuheiten waren zu bemerken: Yucca Whipley, Bonapartea hystrix compacta, Biedersteinia Orphanides und Salvia Müllerii; die zwei letztern Pssanzen sind sür's freie Land geeignet.

Herr Handelsgärtner Ludwig Abel aus Wien glänzte hauptsächlich durch seine schönen und werthvollen Bannnfarren, durch eine große Anzahl Pandanus: und Palmen:Arten, sowie durch schönen Azaleen und eine Sammlung blühender Kappflanzen zc. Bon Nenheiten hatte er exponirt: Phyllanthus nivosus, Nidularium spectabile, Alocasia illustrata, Aralia Veitchii, Corynostylis albiflora, Croton limbatum, Bowenia spectabilis, Alpinia vittata, Aechmea Mariae Regina, Stadtmannia amabilis, Adiantum peruvianum, Maryta latisolia, Chamaecyparis sphaeroidea aurea.

Der gräfl. Schönborn'sche Obergärtner, Herr Rowotny, sandte nebst Sortimenten von Caladien, Rhododendron, Azalcen, Ericen und Coniferen, eine Musa Cavendishii mit Früchten.

Herr Obergärtner Hirsch aus Grafenegg betheiligte sich mit sehr hübschen Pflanzen, worunter namentlich die aus China und Japan stammenden Novitäten auffielen.

Schön waren auch die Coniferen-Sammlungen der Herren Sd. Abel und k. k. Hofftunstgärtner Rosenthal; letzterer hatte auch ein kostbares, ca. 500 Species umfassendes Ziergehölz-Sortiment geliefert.

Bieles Interesse erregten wie immer, Herrn Flat's Alpenpstanzen in Blüthe und seine hübsche Sammlung von Echeverien.

Bon weiteren Ausstellungsobjekten sind noch erwähnenswerth: die hübschen Marktpflanzen von Herrn Handelsgärtner Kläring; die Topfobstbäume in Blüthe von Herrn Handelssgärtner Bachraty; die aus Stecklingen erzogenen und mit Früchten besetzten Citrus des Herrn Frrenhausgärtners Kramsky und die Gemüse Sammlungen der Herren: Georg Meyer, Kläring, Skebra, Hirsch, Figner und Schilhan.

Den ersten Kaiserpreis von je 25 Dukaten erhielten Herr Fried. Abel in Wien und Herr Unterrainer in Innsbruck; die goldene Gesellschaftsmedaille Herr Emil Robeck und Herr Audolf Abel. Ferner wurden zuerkannt: die goldene Medaille des Protektors, Herrn G. Benseler und Herrn Georg Meyer; die silberne Medaille des Protektors, den Herren: Emil Robeck, Lesemann, Fried. Abel und Hirsch. Die Bereinsmedaille erhielten die Herren: Robeck, Rosenthal, Benseler, Flat, Kläring, Rudolf und Fried. Abel, Bachraty, Hirsch 20. Silberne Medaillen erhielten ferner die Herren: Robeck, Rosensthal, Rowotny, Eduard Abel, Fitzner, Janauschek, Barth 20. Die Staatspreise sür Gemüsezucht wurden folgenden Herren zuerkannt: Skebra und Kläring; für Blumenszucht: Rosenthal, Lesemann, Rudolf Abel und Emil Robeck.

Verhandlungen des vierten Congresses deutscher Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom 20. bis 25. August 1873.

(Fortfekung.)

"Bevor wir zum zweiten Theile ber Frage übergehen, bemerkte Herr Jürgens noch, gebe ich bem Herrn Vorsitzenden anheim, über diesen ersten Theil die Debatte zu eröffnen, um die sonstigen Berichte und Ansichten der Congresmitglieder darüber zu hören." Dies geschieht durch den Herrn Präsidenten.

Stadtparkbirektor Dr. Siebeck: "Auch hier habe ich in der Allee auf der Ringstraße vielfach die Erfahrung gemacht, daß durch das Ausströmen des Gases, namentlich wenn es eine Reihe von Jahren ungehindert stattfindet, in einem Zeitraum von 5 — 6 Jahren der Baum bestimmt abstirbt.

"Es find Anstalten getroffen worden, die Röhren abzuleiten, was aber eine schwierige Sache ift, weil das Gas nach bestimmten Richtungen geleitet werden nuß. fucht, an den betreffenden Stellen die Erde zu erneuern und die schlechten Gasröhren burch gute zu erseben. Man hat auch die von Herrn Hooibrenk empfohlene Luftcirculation bei 120 Bäumen angewendet. Dieselbe hat sich aber nicht erhalten können, weil sich die Röhren im Laufe der Zeit mit Staub und Sand verstopften. Gleichwohl erfreuen sich die jungen, seit 2 Jahren auf der Ringstraße gepflanzten Banne eines vorzüglichen Bachsthums. Ich felbst habe vielfach darüber nachgebacht und noch mehr ift über die Frage, wie das Ausftrömen des Gases zu verhindern wäre, aller Orte gesprochen und geschrieben worden. Das einzige Mittel, das Absterben der Bänme in der unmittelbarften Nähe der Gasleitungen zu verhüten, müßte darin beftehen, das Ausströmen des Safes, besonders an den Stellen, wo das haupt= rohr mit den Zuleitungsröhren in Berbindung steht, zu beseitigen. Um bies zu verhindern, ist es allerdings zweckmäßig, eine Bentilation burch eine Röhre herzustellen, welche das Gasrohr luftbicht umgibt und durch welche man die eingeschlossene Luft durch zwei Pumpen mit der atmosphärischen in Verbindung sett; nur mußten diese Bentilationsröhren mindestens einen Durchmeffer von 5" besitzen. Sicher ift jedenfalls, daß gerade an den Orten, an welden die Gasröhren sich schadhaft erwiesen, die Bäume sehr schnell absterben."

Höhren leicht verstopfen.

"Eine Verstopfung habe ich bis jett noch nicht gesunden. Es brauchen auch diese Thonröhren nicht so sest luftdicht verschlossen zu werden, denn die beständige Luftcirculation verhindert das Ausströmen des Gases. Wenn das Gas in die Thonröhre gelangt, so kann es
nicht in den Boden dringen, weil es durch die Luft rasch abgeführt wird. Wenn man verlangt, daß die Gasröhren so dicht sein sollen, daß kein Gas durchdringen kann, so erwiedere
ich, daß mir mehrmals versichert wurde, es sei unmöglich, die Gasröhren so dicht herzustellen,
daß ein Ausströmen nicht stattsinden kann, da das Gas selbst durch das dichteste Material
hindurchdringt."

Präsibent: "Daß das Leuchtgas den Pflanzen unbedingt tödtlich ist, unterliegt keinem Zweifel. Es sind in dieser Nichtung schon vor 20 Jahren in Philadelphia und Brüssel sehrschine Versuche gemacht und veröffentlicht worden. Sicher ist, daß die Alleen in allen großen Städten, ohne Ausnahme, nach und nach zu Grunde gehen. Die Frage aber, ob daran

Leuchtgas allein die Schuld trägt, ift noch gar nicht erwiesen. Ich mache Sie darauf aufmerksam, daß die Wissenschaft ganz anders zu Werke geht, als die Praxis. Die Umstände, unter welchen Beobachtungen gemacht werden, sind oft sehr verschieden und müssen genau erwogen werden. Es kann ja der Fall sein, daß sich außer dem Del bildenden Gas noch etwas Anderes im Boden bildet, was schädlich auf die Pflanzen einwirkt. Was die Berliner Untersuchungen anbelangt, so kann ich als Mitglied der Commission für diese Untersuchungen und über den Stand der Sache genan informirt mittheilen, daß die vom Magistrate hierüber angeordneten Untersuchungen noch lange nicht geschlossen sind. Es läßt sich darüber noch kein Urtheil abgeben.

"Professor Soffmann, einer ber ausgezeichnetsten Chemifer, hinreichend bekannt und Mitglied biefer Commiffion, hat die Erbe rings um die Baume, sowie das Solz derfelben auf das Borhandensein von Leuchtgas genau untersucht, aber nirgends eine Spur von Gas gefunden. Nach ihm fteigt das Gas unmittelbar auf und könne daher feitlich aar nicht wir-Wenn es heißt, die Bäume gehen doch zu Grunde, so hat die Commission dafür noch gang andere urfachliche Momente gefunden; vor Allem ein immerwährendes Sinken bes Wafferstandes, der bereits fo tief geworden ift, daß in Folge deffen allein schon Baume gu Grunde gehen können. Dazu kommen in Berlin noch andere schädliche Kaktoren. In ber Lindenstraße 3. B. befindet sich der ganzen Allec entlang eine Reihe von Restaurationen und Jeder, der in denselben ein Glas zuviel getrunken hat, entledigt fich an den Bäumen seines Außerdem erleiden die Bäume in Folge des großen Menschen= und Wagenverkehrs viele Beschädigungen. Dem Vernehmen nach scheint man auch in England zu demfelben Resultate zu kommen und zur Ansicht gelangt zu sein, daß es nicht das ölbildende Gas ift, welches die Alleen allein zu Grunde richtet. In Berlin wachsen die Bäume gang gut, so lange sie noch nicht 1/2 Ruß im Durchmeffer haben, so bald sie aber etwas ftarker werden, fangen sie zu frankeln an, wahrscheinlich, weil deren Wurzeln tiefer in den Boden dringen und daselbst zu wenig Nahrung finden."

Parkdirektor Peyold: "In Baden Baden befindet sich eine sehr schöne Allee alter Tulpenbäume, welche bisher ganz gesund waren. Plöglich ging die eine Reihe der Bäume ein, während die zweite Reihe gesund blieb, ohne daß man eine bestimmte Ursache für diese Erscheinung anzugeben im Stande war. Ich wurde brieflich hierüber befragt, was ich davon hielt. Ich sprach die Vermuthung aus, da ich die Lokalität nicht selbst gesehen, daß eine in der Nähe besindliche Gasleitung schadhaft geworden sei oder sich eine sogenannte Häuserquelle gebildet habe. Man schrieb mir darauf, daß wohl die Gasleitung die nächste Ursache an dem Tode dieser Bäume sein dürste."

Herr Hooibrenk: Das, was der Herr Vorredner vorgeschlagen hat, nämlich die Gastöhren in Thouröhren einzuschließen, ist auch schon in Paris in den Champs Elysées verssucht worden. Einige Zeit ist es ganz gut gegangen; einmal geht aber Jemand in die Allee, welcher sich eine Cigarre anzündete und wirst das Zündhölzchen in die auf die Obersläche mündende Röhre, auf einmal flog die ganze Allee auf eine bedeutende Länge in die Höhe. Ich sühre diese Thatsache nur an, um ausmerksam zu machen, wie nothwendig es sein dürste, bei einer derartigen Einrichtung außerordentliche Vorsichtsmaßregeln zu treffen."

Herr Jürgens: "Ich erlaube mir dagegen zu bemerken, daß bei dieser Luftdrainage kein Rohr vom Publikum gesehen wird, indem das Thonrohr im Laternenpfahl nach außen mündet. Bei einem größeren Röhrenbruche wird aber der Geruch des ausströmenden Gases Denjenigen, der sich der Deffnung mit einer Flamme nähern wollte, hinlänglich vor der Gesfahr warnen, in der er sich befindet, wenn er sich mit der Flamme nähert. Wenn einer der

Herren Vorredner darauf aufmerksam gemacht hat, daß die Bäume in den öffentlichen Promenaden vielerlei Gefahr ausgesetzt find, so stimme ich dem vollkommen bei, denn auch ich habe in dieser Beziehung traurige Erfahrungen gemacht.

"Gegen die verheerende Wirkung des Vohrkäfers bei Ulmen hat sich die Anwendung von Petroleum als vortresslich bewährt. Alle Bäume, welche ich mit diesem bestrichen habe, sind gut geblieben. Ich wollte auch nicht über alle möglichen Krankheiten, die den Alleenbäumen drohen, sprechen, ich sprach speciell nur von dem Mittel, welches ich gegen den Einsluß des schädlichen Leuchtgases in Unwendung brachte und da habe ich jest durch eine 16jährige Erschrung die Ueberzeugung gewonnen, daß das von mir empsohlene Mittel ein probates ist."

Geschichte, Cultur etc. der Dahlia oder Georgina.

(Fortfegung und Golug.)

Das Pfropfen auf Anzelstücke wird vorgenommen, wenn der Stock zu treiben beginnt. Die abgelösten Wurzelstücke werden an der Seite gespalten und ein schräg abgeschnittener Trieb, welcher in die Spalte paßt, ohne Quetschung hineingebracht, worauf ein Verband anzgelegt wird. Das Wurzelstück kann von einer ganz geringen Sorte sein. Am besten eignen sich die schmalen, langen Knollenstücke oder Finger, wie man sie auch vulgär heißt, welche man vor der Operation schon eine Zeit lang in Töpse geseth hat, zum Pfropsen. Selbstwerständlich dürfen diese Knollenstücke keine eigenen Angen haben. Die beiden untern Blätter des Triebes, welcher zum Pfropsen verwendet wird, werden mit Schonung der in ihren Blattwinkeln sich befindlichen Augen, entsernt; denn diese Augen müssen mit dem Triebe in das Fleisch der Knolle zu stehen kommen. Tritt nämlich der Fall ein, daß die beiden oberen Augen absterben, so darf man nur die Knolle dis auf die eingeschlossenen Augen abschneiden, letzter entwickeln dann Triebe anstatt Wurzeln.

Eine weitere Art des Pfropfens besteht darin, daß man die Knolle quer durchschneidet und am Rand des Querschnitts ein rundes Loch macht, in welches man den Trieb einfügt; das Umbinden wird in diesem Falle erspart.

Das Propfen hat nicht nur den Zweck, bessere Sorten in ihrer Reinheit fortzupflanzen, sondern es hat noch den weiteren Vortheil, daß die Pflanze nicht zu groß wird, deßwegen aber nicht minder reichlich blüht. Ihre Blüthezeit beginnt dadurch auch viel früher und sie gibt daher, wenn im Topf cultivirt, einen guten Marktartikel. Es sei übrigens hier gleich bemerkt, daß die Pfröpflinge in der Regel nach der Saison absterben.

Was die Vermehrung der Georginen durch Samen betrifft, so ist anzurathen, zu Samenträgern nur ganz vollkommene Exemplare auszuwählen. An diesen läßt man nur die tadellosesten Blumen stehen und entsernt die andern. Die Samenträger sollen abgesondert placirt
sein und ist es gut, wenn die Blumen mit Flor umgeben werden, um sie vor fremdem Blumenstaub zu schüßen. Will man hingegen neue Sorten erzielen, so fällt diese Vorsicht natürlich weg. In diesem Falle sammelt man nur den Samen von Musterblumen oder von
solchen, die einen außergewöhnlichen Bau oder eine besondere Färbung 2c. haben. Den Samen
bewahrt man trocken und frostsrei auf.

Die Saat geschieht im Februar in mit leichter aber nahrhafter Erde gefüllte Terinnen, oder, wenn im Großen betrieben, auf ein nicht zu warmes Mistbeet.

In fälteren Gegenden ist es vortheithaft, die Knollen vor dem Auspflanzen in Töpfe zu setzen und anzutreiben. Dabei sei aber bemerkt, daß alle beschädigten und faulen Theile entsernt werden mussen.

Man gibt den Pflanzen im Treien einen Abstand von etwa 55 cm. und ordnet sie nach Söhe und Farbe. Die Knollen werden so eingelegt, daß der Burzelhals unbedeckt bleibt. Die Pfähle müssen vor der Pflanzung gesteckt werden, damit eine Berletzung der Burzeln vermieden wird. Starkes Gießen ist, da sie gerne sanlen, nur bei anhaltender Trockenheit zu empsehlen. Das Andinden nuß sehr sorgfältig geschehen; das Bindematerial darf nicht zu dicht angelegt werden, da es sonst leicht in die fleischigen Theile einschneidet und die Pflanze dadurch schädigt. Beziehentlich des Gießens sei noch bemerkt, daß es erst dann in stärkerem Maße stattsinden soll, wenn sich die Knospen entwickeln. Im Falle auf einer Pflanze eine zu reiche Knospenbildung eintritt, so ist es gut, zeitig genug eine Anzahl davon, nahe an den Blattwinkeln, anszuschneiden; die übrigen werden dann um so vollskommener und schöner. Sin zu fetter, besonders mit thierischen Stoffen gedüngter Boden, sagt den Georginen nicht zu. Composterde und halb versaultes Land enthalten die entspreschende Nahrung sür sie. Diese Stoffe wirken nicht auf Krauts sondern auf Blumenbildung.

Ueber die Behandlung der Dahlien während ihrer Auheperiode läßt sich nicht viel fagen. Sobald die ersten Fröste das Krant zerstört haben, schneidet man die Stengel 10—15 cm. über dem Boden ab, hebt die Knollen sehr vorsichtig aus dem Boden aus und bewahrt sie an einem trockenen, frostfreien Ort, in Sand eingeschlagen, auf. Gut ist es, wenn man sie eine Zeit lang auf die Stengelstumpen stellt, damit das etwa in diesem besindliche Wasser, welches gern Fäulniß der Knollen verursacht, ablänft.

Die in Töpfen stehenden Cremplare schneidet man nach der Saison gleichsalls in der angegebenen höhe ab und schichtet die Töpfe in liegender Stellung unter der Stellage im Kalthause oder im Keller übereinander. In dieser Lage bleiben sie dis zur Zeit des Anstreibens trocken liegen.

Rgl. Wilhelmagartnerei bei Canstatt. 1874.

Runftgartner 3. 6. Arnet.

Meber Bromeliaceen.

(Fortfekung und Edluk.)

Versuche, die Tillandsien nach dem Verblühen im Hochsommer in's Freie zu stellen, um ihnen so zu sagen den tropischen Winter zu bereiten, sollen von gutem Erfolg gewesen sein. Man brachte die Pflanzen nach 3 Monaten in's Warmhaus zurück, in welchem sie nach einisgen Wochen wieder neue Sprößlinge und Blätter entwickelten.

Schließlich habe ich noch ber Allairdtia zu erwähnen. Der Hofburggarten erhielt im vorigen Sommer mehrere Originalpflanzen und Aftstücke, woran sich die drahtähnlichen Burzeln anklammern, aus Amerika. In den Spalten dieser Holzstücke befanden sich eine Menge junger Pflänzchen von Tillandsia usneoides, sowie Sämlinge von anderen Bromeliaceen und auch Orchideen; sie waren aber durch den langen Transport sämmtlich vertrocknet. Troß der angewendeten Mühe gelang es mir nicht, diese kleinen Todten wieder zu erwecken, hinzegen erfreuen sich die großen Pflanzen des besten Wohlseins. Sinige größere Exemplare dieser Sendung singen nach Weihnachten an Wurzel zu schlagen und einen Blüthenstand zu entwickeln, welcher jetzt schon eine Höhe von 4 Tuß erreicht hat und einer ausgewachsenen, verzweigten Spargelpfeise, deren Blätter noch nicht entwickelt sind, ähnlich sieht.

Die Pflanzen sind ganz unbewehrt, die Blätter dicht beisammenstehend, gegen die Spige schnell abnehmend und überhängend; sie sind beinahe 2' lang, an den Rändern eingerollt, rinnig, etwas unregelmäßig in Strahlensorm vertheilt und durch den meist kleiigen Anfling auf beiden Seiten gleich grangrün. Ein Theil des erbsengrünen, frisch aussehenden Blüthensichaftes ist von unten mit Blättern besetzt, der übrige Theil desselben ist dis zur gablichen Berzweigung mit enganschließenden Bracteen von der Farbe des Blüthenschaftes bedeckt. Die Berzweigung besteht aus 12 Zweigen, die nach oben zu immer kürzer werden und von einer Bractee wie gestützt erscheinen. Diese Zweige sind ebensalls mit gleichfarbigen Bracteen besteht, welche die Blumen einhüllen.

Pitcairnen. Dieses Genus ist in Amerika sehr zahlreich vertreten. Einige Species lieben die Abhänge der Anden und die schattigen Spalten der Berge; andere ziehen die freien sandigen Hügel vor; sie wachsen aber auch hie und da auf Bäumen.

Unter den Pitcairnien gibt es ganz kleine Formen, die sich rasenartig austreiben (Pitcairnia muscosa) und Formen, die zu großen Büschen heranwachsen (P. bromeliaesolia). Ferner gibt es knollenbildende Species (P. Karwinskyana); dann solche, welche ein blattloses Stämmchen bilden (P. punicoa); diesen dürste auch die neu eingeführte Pepinia aphelandraeslora beizuzählen sein. Andere haben start bewehrte Blätter, wie z. B. P. tomentosa, eine auffallend schöne, knollenbildende Art mit steif aufrechten, stark bewassneten Blättern, welche durch den frischen Trieb — der ein größeres Anschwellen des verdickten Stammes zur Folge hat — zum Herabhängen über die Knolle genöthigt werden. Die Pitcairnia undulata (auch speciosissima) ist besonders wegen ihrer breiten Blätter merkwürdig. Endlich gibt es mehrere Arten, welche sich durch ihre hakigen scharfen Vorblätter (P. decora, albucaesolia) u. s. w. von andern unterscheiden.

Die Beschaffenheit des Blüthenstandes sowie die der Blumen ist sehr interessant: mit verzweigtem Blüthenstande (P. integrisolia); eine aufrechte Aehre bildend (P. cinnabarina); mit überhängendem Blüthenstande (P. corcovadensis); Blüthen im Grunde der Blätter sigend (P. tabulaesormis).

Von den meisten Arten ist die Form der Blüthen rachenförmig. Bei einigen schönen Arten jedoch bestehen die Blüthen aus einem regelmäßigen Kelch mit gleichmäßigen, zierlich zurückgerollten Zipseln und mit vorstehenden Genitalien (P. Skinneri oder Dalmonti).

Die Färbung der Blätter umfaßt alle Nuancen in Roth und Gelb. P. Schüchii oder albistora, mit nach Jasmin riechenden Blumen, repräsentirt die weiße Farbe.

Die Pitcairnien sind dankbare Pflanzen und unermüdliche Blüher, nur bedürfen die meisten öfteres Umsetzen und zwar wegen ihrer starken Burzelbildung und der vielen Ausstäuser, welche bei einigen Arten oft in ein paar Monaten die Töpfe füllen und die blühbare Pflanze entkräften. Zu solch stark wurzelnden Arten ist, außer dem einen Scherben auf das Abzugloch des Topfes, keine andere Drainage nöthig und jede sandige Haideerde zum Umssehen gut genug.

Will man vollkommene Blüthen erlangen, so lasse man nur 2 oder 3 der stärksten Triebe beisammen und entserne alle andern mitsammt den Rebenbildungen. Bei den zareteren und kleineren Arten ist eine gute Drainage nöthig. Der zum Versetzen verwendeten Erde mischt man ein wenig Sichenmoderbrocken, kleingeschlagene Scherben und Kohlenstaub bei.

Im Allgemeinen verlangen die Pitcairnien eine lichte, aber nicht die wärmste Stelle im Warmhauß; dies gilt besonders für solche Arten, wie z. B. Pitc. rubigena, welche in hohen Gebirgslagen vorkommen. Ueberdies verlangen sie während des Sommers viel Wasser und Lust. Alle Arten setzen gerne Samen an und sind leicht daraus heranzuziehen.

An die Pitcairnien schließt sich Puya an; namentlich jeue Arten für die Beer das Genus Phlomostachys aufgestellt hat. Unter die schönsten Species gehört unstreitig Puya (Phlomostachys) Altensteinii und Puya (Phlomostachys) Altensteinii var. gigantea und zwar einerseits wegen der schönen Belaubung und audererseits wegen des ansehnlichen Blüthenstandes mit elsenbeinweißen großen Blumen und der langen Blüthezeit.

Pourretia (Puya, Beer) bilbet einen kurzen dicken Stamm und hat einige Aehnlichseit mit Pucca. In ihrer Heimath Pern und Chili sollen jedoch einige Arten mehrere Fuß hoch, von der Dicke eines Menschen und baumartig verzweigt, wachsen. Sinige Arten dieser Gatztung geben viel Honig, der von den Eingebornen gegessen wird. Das Mark des Stammes wird dort auf ähnliche Beise verwendet, wie bei uns der Kork.

Die Pourretien lieben eine etwas lehmige, mit kleinen Scherben untermischte Erde, einen guten Wasserabzug und den kühlsten Ort des Warmhauses.

Bonapartea gedeiht unter den gleichen Verhältnissen wie Pourretia (Puya) und ist ebenfalls im wärmeren Theil von Amerika einheimisch.

Von den zwei letztgenannten Gattungen eignen sich einige Arten besonders gut zur Aussichmückung von Felsparthien; so auch einige stärfer wachsende Pitcairnien. Zu solchen Deforationen sind besonders geeignet einige Arten von Bromelia als: B. Karatas und humilis mit ihren strahlenförmig ausgebreiteten Blättern, dann das einen Stamm bisbende Disteganthus basilateralis und stärkere Stöcke von Cryptanthus.

Schließlich erlaube ich mir noch zu bemerken, daß mein Auffat über die Bromeliaceen nicht im Entserntesten Anspruch auf Bollständigkeit macht und daß es mir das größte Bersgnügen bereiten würde, wenn ein erfahrenerer Fachmann das Fehlende auf dem gleichen Weg veröffentlichen wollte.

Wien im März 1874.

3. Defely.

Neuer Kartoffelschädling in Amerika.

Bon G. von Frauenfeld.

Es ist durch die Ersahrungen der jüngsten Zeit, daß bisher unbeachtete Thiere unerwartet als Feinde unserer Eulturpflanzen auftreten und empfindlichen Schaben im weiten Umfange verursachen, unerläßlich geworden, die größte Aufmerksamkeit auf die Pflanzenfresser unter den Insekten überhanpt zu richten, und sie während jener Periode ihres Lebens genau zu beobachten, in welcher ihre größte Wirksamkeit stattsindet. Tritt eine Art wirksich schädlich auf, so ist, auch wenn sie unseren Gegenden nicht angehört, und sie fern von uns ihre Bersheerungen ausübt, es dringend nothwendig, auf dieses aufmerksam zu machen, da wir bei dem lebhaften und raschen Berkehr nach allen Richtungen in der ganzen Welt, für welchen selbst Ocean und Hochgebirge nunmehr die geringste Zeit noch in Anspruch nehmen, vor der Einschleppung derselben aus den entlegensten Gegenden nicht mehr sicher sind. Hat doch Phylloxera vastatrix den empfindlichsten Beweis geliefert.

Schon seit einiger Zeit kommt aus Amerika die Nachricht eines neuen Kartoffelseindes, Doryphora decemlineata, der dort die größten Besorgnisse erregt: the western potato beetle, the Colorado bug, ten lined spearman genannt. Welche Bedeutung eine Mißernte dieser unschäßbaren Frucht in Europa haben würde, das haben die bangen Besorgnisse dargethan, welche vor wenigen Jahren durch die Kartoffelsäule hervorgerusen wurden.

14

Herr D. Finsch, ber dieses Insett im verflossenen Jahre selbst beobachtete, theilte mir nach gebruckten Nachrichten Volgendes über basselbe mit:

"Dieser Käser, der noch vor wenigen Jahren als Seltenheit in den Sammlungen galt, wurde aus Colorado in dem "Journal of the academy of natural Sciences Philadelphia" von Say beschrieben. Er verbreitete sich aus seiner Heimath immer weiter nach Osten über Jowa, Kansas, Wisconsin und so fort bis Cleveland und Ohio, sowie nördlich bis Canada und dürste in wenig Jahren die Ostküste erreichen.

"In Cleveland beobachtete ihn Herr Finsch, wo die Kartosselser bis auf die letzten Strünke abgefressen waren, indem nicht nur die Larven, sondern mehr noch die Käfer an den Pflanzen zehrten und zwar den ganzen Sommer, während welcher Periode sie drei Generationen haben. Die Puppen der letzten überwintern und erscheinen im Frühjahr als Käser um sich zu vermehren und ihr Vernichtungswerk wieder sortzusehen.*

"Nach den bisherigen Erfahrungen ist der Käser ziemlich wählerisch, indem er gewisse, Sorten Kartossel vorzieht und so lange er diese vorsindet, andere nicht berührt; diese jedoch dann gleichfalls befällt, wenn die erstern ausgezehrt sind. Er verschmäht auch andere Solaneen nicht, wie Paradiesäpsel (Tomaten), Eierpslanze, selbst Datura Wrightii. Das Weibchen legt 700-1200 Sier bündelweise an die Unterseite der Blätter, aus denen nach wenigen Tagen die Larven ausstriechen, um gegen 20 Tage auf der Kartosselpsslanze zu leben. Zur Berwandlung gehen sie in die Erde, aus der nach 10-12 Tagen der Käser erscheint und sofort sich eine zweite und dritte Generation im Lause eines Sommers entwickelt. Eine sehr nahe verwandte Art, Doryphora juncta, lebt im Süden der vereinigten Staaten an Solanum carolinensis, greist jedoch Tomaten und Kartosseln nicht an.

"Leider besitzen sie unter den Bögeln keinen Feind, indem sie, wie sast alle Käfer dieser Abtheilung, einen gelblichen Sast besitzen, der ätzend wirkt, weßhalb sie verschmäht werden. Hüthere, die man damit fütterte, starben am zweiten Tage. Künstliche Vertilgungsmittel, wenn man so sagen will, gibt es gegen diesen Schädling kaum, es erübrigt nur das thatsäche liche Sinsammeln des Käsers und der Larve, wie es beim Baumweißling der Fall ist, mit dem er auch in der Eigenthümlichseit übereintreffen soll, daß er ein paar Jahre unermestlich häusig erscheint und nachher wieder längere Zeit in mäßiger, selbst sehr beschränkter Zahl austritt.

"Gin Herr Henschen, Apotheker in Cleveland, will die Beobachtung gemacht haben, daß Betonia Schutz gegen diesen Käser gewähre, wenn sie rings um die Kartoffelfelder gepflanzt wird."

Deobachtungen über schädliche Ginflusse des Leuchtgases in ... einem Gewächshause.

Zu meinem größten Aerger mußte ich diesen Winter die üblen Folgen einer Gasausströmung kennen lernen. In einem an die Villa angebauten Glashause, bestehend aus zwei Abtheilungen — in einer besinden sich Coniferen und Pucca — die andere enthält große Warmhauspflauzen, welche einen Sitplatz umgeben; in diese Abtheilung kommen auch blühende Pflanzen, welche in Culturhäusern zu Dekoraktionszwecken herangezogen werden.

^{*} Hoffen wir, daß sich dieses furchtbare Insett von unsern Grenzen ferne halt.

Bor mehreren Jahren wurde zur Beleuchtung bei Festlichkeiten eine Gasleitung darin ansgebracht.

Jeden Winter, wenn Bälle oder Soireen stattsanden und das Gas die Nacht hindurch brannte, hatten die Pflanzen darauf ein welkes, mattgrünes Aussiehen. Blüthen und Knospen sielen ab, besonders dei Camellien und Azaleen, einige Pflanzen warsen darauf sogar die Blätter ab, trothem des Abends vor dem Andrennen des Gases tüchtig gespritzt und Luft gegeben und früh Morgens wieder gespritzt wurde. Dies mochte wohl die Folge von der trockenen Wärme, die die Flammen erzeugten und des bei den Brennern mit ausgeströmten anverbrennten Gases sein.

Diese Calamität war im vergangenen Winter bebeutender. Als im Dezember, nach dem Anschranden der sogenannten Brenner, ein Gasgeruch bemerkt wurde — es mochte etwas Gas ausgeströmt sein — wurde gespritzt und gelüstet und dadurch die Lust wieder gereinigt.

Nach 14 Tagen roch es wieder nach Gas. Ich ließ die Hähne und Röhren untersuchen, aber nirgends war eine schadhafte Stelle zu sinden, wo es hätte ausströmen können. Aurze Zeit darauf sielen von den Begoniaceen, von Eupatorium, Camellien und den Euphorbiaceen grüne Blätter ab. Das Haus wurde regelutäßig auf eirea $10-12^{\circ}$ R. gehalten. Einige Tage später verloren die üppigen Urticeen, Araliaceen und eine große Villaresia ihren Blätterschnuck; getriedene Convallarien und Tulpen schrumpsten in ein paar Tagen schon zusammen, nachdem sie in das Haus gestellt waren.

Nun fand ich, daß außerhalb des Hauses der Gasgeruch stärker war, als im Hause selbst; ich hatte daher nichts Eiligeres zu thun, als das Rohr, welches von dem Hauptstrange nach dem Gewächshause abzweigte, bloszulegen, wo auch bald die schadhafte Stelle in dem Rohre unter einem erst im Herbst gepflasterten Fahrwege gefunden wurde, bei dessen Pflasterung es wahrscheinlich beschädigt wurde, da es kaum 1 Fuß tief unter diesem liegt. Hier erfolgte die Ausströmung des Gases und er drang doch so viel durch die Fensterspalten, daß die Blätter, welche die schweseliche Säure absorbiren mußten, bald darauf absielen. Nach der Ausbesserung des Rohres reinigte sich auch die Lust im Hause; dies bewiesen die zarten Maisblünchen, welche ich nach diesem Vorsall hineingestellt hatte.

Nach 14 Tagen zeigten sich erst die Folgen bei den härteren prachtvollen Exemplaren von Dracaenen, Livisstonien und Aroideen, bei denen die Blätter und Wedel von unten nach oben ansingen gelb zu werden. An einem Dion edule Lindl (Platyzamia Zucc.) litten die Wedel in knrzer Zeit gänzlich; hingegen blieben die Blätter der Bananen (Musa) gut. Aussallend war, daß an Palmen und Dracaenen die einzährigen Blätter zum größeren Theil gesund blieben. Die Pflanzen, vom Fußboden an dis zu einer Meter Höhe, litten sasstebhafte Grün. In der kalten Abtheilung waren die einen Meter hoch beblätterten Pucca von unten an nach und nach dis an die Herzblätter gelb gesworden, Coniseren litten hingegen gar nicht. Sine Rhopala Jonghe und zwei Arundinacea salcata waren unwersehrt. Die Solaneen sind abgestorben. Die Burzeln sind bei den Pflanzen noch gesund und die meisten fangen wieder zu treiben an.

Dieser Fall ist ein beutlicher Beweis, wie eine geringe Quantität Leuchtgas schädlich auf die Begetation wirken kann.* Mit welchem Gefühl ich die saftigen, grünen Blätter zur

^{*} Wir schließen uns der Ansicht des Herrn Versassers um so mehr an, als uns verschiedene briefliche Mittheilungen über diesen Gegenstand vorliegen, worin gleichfalls über die schädlichen Sinwirkungen des Leuchtgases auf das Pflanzenleben geklagt wird.

Erde fallen und bei den zur Abtheilung der Monocolytedonen gehörenden Pflanzen gelb werden sah, kann sich Jeder leicht vorstellen, der Pflanzen liebt.

(Ans dem Jahresb. des schl. Central-Ber. f. Gärtner.)

Obergartner Schüte.

Stuttgarter Gartnergehilfen-Verein.

Brufung der Gander'ichen Zöglinge in der Obitbaumgucht.

Im Auftrage ber Prüfungscommissions Mitglieder sowohl, als auch Ihrem Bunsche gemäß, übersende ich Ihnen einen kurzen Bericht über die 1. Prüfung der 13 Gehilfen, welche den 10. Mai d. J. in der Baumschule des Herrn Gaucher stattsand.

Bei der Vormittags-Prüfung waren von der Commission anwesend die Herren: Wilshelm Pfiger, Hofgärtner Sticgler, Hofgärtner Amon, Fried. Staiger. Nachmittags beurlandte sich Herr Stiegler. Neu erschienen um diese Zeit die Herren: Hofgärtner Müller, Hofgärtner Chmann, A. Topf. Sinige Mitglieder der Commission konnten nicht erscheinen und zeigten dies vorher dem Vorstand der Gartenbaugesellschaft "Flora" Herru Pfizer an.*

Das Resultat der Prüfung war im Allgemeinen ein gutes zu nennen; indem 5 der Herren das Zeugniß gut bis rechtgut, 3 ziemlichgut bis gut und 5 mittelmäßig bis ziemlichzgut erhielten. Bei den letztern war eigentlich nicht Unkenntniß der Sache, sondern Befangens heit Schuld daran, daß sie geringere Noten bekamen. Hoffen wir, daß sie bei der zweiten Brüfung mit mehr Fassung die an sie gerichteten Fragen beantworten.

Die Herren von der Commission mußten am Ende nicht nur die Ueberzeugung aussprechen, daß die Resultate der Lehren des Herrn Gancher gute und fruchtbringende sein werden, sondern sie konnten auch nicht umhin, genanntem Herrn wegen seiner Uneigennühigskeit mit der er seine jüngern Fachgenossen in dieser Branche der Gärtnerei unterrichtet, ihre Hochachtung auszusprechen.**

Schließlich erlaube ich mir, Ihnen noch mitzutheilen, daß die letzten Fröste in unsern

Baumschulen arg gewirthschaftet haben.

Herrn Hofgartner Lebl, Langenburg. Hochachtungsvollst

Fried. Staiger.

Obstgarten.

Der Pfirsichban in Nordamerifa.

Die Cultur der Pfirsiche hat in Nordamerika eine Ausdehnung und eine Vollkommens heit erreicht, welcher man — mit Ausnahme von Sübtyrol, wo diese Fruchtgattung gleichfalls in großen Massen producirt und ausgeführt wird — sonst nirgends begegnen dürfte.

^{*} Unter Die fehlenden Mitglieder gehörte auch der Red. d. Bl., welcher es fehr bedauert, daß er nicht erscheinen fonnte.

^{**} Wir können Herrn R. Gaucher aus den gleichen Gründen herzt. beglückwünschen und hoffen, baß seine Hocherzigkeit auf irgend eine Weise belohnt werden wird. D. Red.

Die besten und gesuchtesten Pfirsiche von Amerika sind von den Staaten Delaware, New-Jersey und Maryland. Die frühesten Marktpfirsiche kommen von Georgien, Nordcarolina und Virginien. Eine große Menge dieser Frühpfirsiche wird von dort mit der Eisenbahn und durch Dampsschiffe nach New-Jork expedirt. Man packt sie in gestochtene, der Luft zu-gängliche Körbe. Ein solcher Korb, welcher ungefähr 24 Liter hält, wird mit 90 Franken bezahlt. In Delaware ist die Pfirsichernte die wichtigste des ganzen Jahres. Alle andern Arbeiten bleiben dann siehen. Arbeiter und Arbeiterinnen von allen Farben werden angegestellt, um die Sammlung und Verpackung dieser köstlichen Frucht auszusühren. Die Mittelzernte eines Baumes beträgt 7 bis 8 Körbe.

Der Hauptsitz der Pfirsichenltur im Staate Delaware ist die Stadt Milletown in der Grafschaft Newcastle. In den Umgebungen von dieser Stadt begegnet man den größten und schönsten Pfirsichpstanzungen. Die nördliche Culturgränze des Pfirsichbaumes ist der Canal von Delaware und Chespeake, dessen Flüsse fast ausschließlich zum Transport dienen.

Um eine Joee von der Großartigkeit dieser Pfirsichculturen zu bekommen, lassen wir ein amerikanisches Journal sprechen, es sagt: daß während der Saison die Kanalschiffe täglich mehr als 25,000 Körbe mit Pfirsichen laden und trausportiren. Im Staate Delaware hat im Jahre 1871 die Pfirsichernte 4,500,000 Körbe geliefert, welche, pro Korb zu 60 Frauken angeschlagen, eine Summe von 270 Mill. Franken repräsentirten.

Der Transport zu Wasser ist bebeutend geringer als der durch die Sisenbahn. Die Bahnlinien von Delaware, Cambden, Ambon und New-Jersch, welche mit den andern Linien correspondiren, durchziehen die Produktionsdiskrikte und es werden darauf sörmliche Pfirsichzüge organisirt, welche nur diese Waare laden.

Diese Züge sind aus Waggons zusammengesetzt, welche eigends zum Transport dieser Früchte eingerichtet sind. Sie sind im Junern gut ausgesüttert und ruhen auf Federn, so daß die Körbe den Stößen nicht ausgesetzt sind; sie sind auch mit einer sehr guten Ventilation versehen. Sin solcher Waggon faßt 500 Körbe und es kommen während der Saison täglich 100 bis 200 solcher Waggons im Bahnhof von Jersey-City an. Die Züge gehen von den Produktionsorten zwischen 1 und 3 Uhr Nachmittags ab und kommen in genannter Stadt 1 Uhr Nachts des folgenden Tages an.

Hier werden die Körbe von Commissionären empfangen, zu Markt gebracht, um von neuem gegen Westen, hauptsächlich nach New-York und Baltimore, zu wandern. In letzterer Stadt besinden sich bedentende Fabriken, in denen die Früchte entweder eingemacht oder gesörrt werden. Die Ksirsch-Saison danert bis Ende September.

Unter der großen Zahl der cultivirten Barietäten sind die folgenden — nach der Reihensfolge, wie sie auf den Markt gebracht werden, geordnet — die geschättesten: Hale's Early (frühe von Hale): Troth's Early (Troth's frühe); Early York (frühe von York); Early Crawford (Crawford's frühe, in Europa irrthümlich Willermoz genannt); Onixon (zum Einsmachen vorzüglich); Moore (sehr groß und schön); Late Crawford (Crawford's späte); Susquehana; Crockett's White; Late Heath.

Man verwendet in Amerika überdies eine große Menge von Pfirsichen zur Brauntweins brennerei. Auch die Aprikosen, welche dort in beträchtlicherer Menge als bei uns gezogen werden, gebraucht man zu diesem Zweck.

Mannigfaltiges.

Gin nenes Brennmaterial. Man bat fürglich in Belgien viel von einem neuen Brennmaterial gesproden, welches ein Bewohner von Schoonbed entbedt und veröffentlicht bat. Die außerordentlich einfache Composition ift folgende: 3 Theile Erde - angenommen 3. B. 3 Kilogr. - 1 Theil Roblenstanb angenommen I Rilegr. - Das Ganze gemischt mit 150 Gramm alfal. Galz und 300 Gramm Baffer. Den baraus entstandenen Brei läßt man trodnen und bildet Platten daraus, welche eine beträchtliche Site geben follen. Sierüber fagt Berr Undre in Ill. hort.: Man macht davon großes Aufheben, wir wollten indeß von dieser Erfindung erft be= richten, nachdem wir sie geprüft. Man bat Dieses Material bei herrn Linden zur Beheizung ber Bemachshäuser im Großen verwendet und wir muffen gur Steuer ber Mahrheit fagen, bag es nicht genug Sige entwickelte. Man wird diese "große" Erfindung also blos den Fenerstellen tlei: ner Saushaltungen überlaffen muffen.

Spargelpflauzung im Sommer. Herr Obersgärtner Streubel, Borsthenber ber schles. Ges. f. vaterl. Cultur in Breslau, hielt einen Bortrag, worin er den Beweis liesert, daß der Spargel am besten gedeiht und die rentabelsten Erträge liesert, wenn er statt im Frühjahre und herbst im Sommer gepflanzt wird, wo die Burzeln die geeignetste Beit baben, sich genügend in der Erde zu befestigen. (Diese Notiz ist jedensalls der Beachtung werth, um so mehr als der Betressende ein anerstannt tüchtiger Fachmann ist.)

Billige Reparatur von schadhaften Gießkannen. Diese besteht nach einem franz. Gärtner ganz eine sach darin, daß man ein Stück Zeug in Copalfirniß tränkt, auf die schadhafte Stelle der Kanne klebt und an der Luft trocknen läßt. Diese Reparatur hält lange Zeit und ist sehr billig.

Ritt für Stein und Eisen. Gin solcher wird nach Bollat durch eine Mischung von Glycerin und Bleiglätte hergestellt. Dieser Ritt soll nicht nur dem Wasser, sondern auch den Säuren widersstehen.

Unter den Frucht-Barietäten, welche neuerer Zeit in England in Handel gebracht wurden, eitirt man als die beachtenswerthesten folgende Trauben: Duke of Buccleuch, weiße enorme Beeren, von einem dem Frankenthaler ähnlichen Geschmad aber viel stüherer Reise; Waltham Cross (siehe Illustr. Grizzg. 1873, pag. 84), späte, zum Treiben sehr geeignete Varietät mit weißen Beeren; sie soll Illes, was bisher in dieser Richtung eristirt, übertressen. Aepsel: Peas good's Nonesuch mit sehr hübscher Frucht, welche den Blenheim Pippin ähnelt. Welford Park Nonsuch, hübsche Taselstrucht von erster Qualität. Empress Augusta, Red Hawthornden und Yorkshire Beauty sind ercellente Nockapsel. Birne: Golden Queen, Frucht erquisit vom Oftober. Erdbeere: Traveller, Hybride von Le Constante und Sir Charles Napier; die Frucht besitzt die guten Eigenschaften von beiden Estern.

In den großen Treibereien Englands werden nachfolgend angeführte Erdbeeren Barietäten mit Borliebe in Töpfen getrieben: Président, Keen's Seedling, Sir Josef Baxton, Premier. Doctor Hogg, Coxcomb, La constante, Eclipse, British Queen.

Tomaten ans Stecklingen. Hierüber schreibt ein engl. Gärtner in Gard. Chron. Folgendes: Für Diejenigen, welche so lang wie möglich frische Tomaten zu liesern haben, ist diese Methode vorzügzlich. Die Stecklingspstanzen sind nicht nur fruchtbarer als die Samenpstanzen, sondern es können and dadurch beliebte Barietäten rein fortgepflanzt werden. Stecklinge, welche ich im August in Töpfe und in ein Ananashaus mit einer mittleren Temperatur von 12° R. brachte, waren in 10 Tagen wohl bewurzelt. Bon diesen Psslanzen erntete ich nahezu 3 Monate lang reise Früchte. Ich werde die nächste Saison alle für's freie Land bestimmten Psslanzen aus Stecklingen erziehen.

Zwei neue und interessante Begonien. In Revue hort, sinden wir die gefüllte Blume von Begonia monstruosa abgebildet. Sie entstand durch Kreuzung zwischen B. Veitchi und B. Pearcei; es beißt, daß nur die männlichen Blüthen gefüllt sind. Der glückliche Züchter ist Herr Lemoine in Nanch (Frankreich). Boriges Jahr wurde von Henders son in London eine Begonia mit ähnlichen Blusmen exponirt. — Die Herren Froebel & Compin Zürich offeriren gleichsalls eine neue, von ihnen eingeführte Begonia unter dem Namen octopetala. Die Pslanze ist in den Hochlanden Peru's einheismisch und soll eben so hart sein als B. boliviensis. Sie gehört zur knollenbildenden Section, hat große

runde Blätter und wie der Name es anzeigt aus 8 Blättern zusammengesetzte Blumen von ziemlicher Größe, welche innen weiß und außen röthlich sind. Der Beschreibung nach scheint es eine sehr schöne Pstanze zu sein.

Bermehrung der Gladiolus. Gin Correspondent von Gard, Chron, berichtet Nachstebendes: 3ch batte poriges Sahr einige starte mit 2 Hugen versebene Knollen von Gladiolus und zwar von der Qualität Chakespeare. Ich schnitt fie mitten durch und pflanzte fie mit ein wenig Sand ringsberum ein; fie blub: ten wohl und bildeten gute, für Diefes Jahr gur Pflanzung geeignete Anollen. Es murde ichon oft bemerkt, daß, wenn zwei Stämme auf einer Knolle blüben, die Alebre nicht so schön ist als auf fleinen Anolten, welche nur einen einzigen Trieb produeiren. Es scheint mir daber die Theilung von großen Knollen febr vortheilhaft zu fein. (3m All= gemeinen würden wir die Theilung dieserwegen nicht anempfehlen, benn es gibt ein viel einfacheres Mittel und dies besteht in der Unterdrückung des ichwächeren Triebes. D. Red.)

Abutilon Darwinii J. D. Hooker. Diese hübsche Malvacee, welche zuerst den Ramen A. Hildebrandtii sührte, entstand aus Samen, den Herr Friz Müller von Sct. Catherina (Brasilien) an Herr Prosession Hildebrandt sendete. Erst später erfannte herr Garteninspettor Meyer in Carlsruhe dieselbe als die von J. D. hoofer besichtiebene, im bot. Mag. Vol. XXVII, 3. Ser., Tas. 5915 abgebildete Pflanze, welche den Ramen A. Darwinii sührt. Genannter herr schreibt in Reg. allg. Monatsschr. Folgendes: "A. Darwinii bildet in der Natur einen niedrigen Stranch, dessen

Blätter und Stempelorgane mit weichen Sagren bekleidet find. Die Blätter find 3-5lappig, Die Blüthen von 1-2" Durchmeffer erscheinen einzeln gewöhnlich aber zu 2-3 in ben Blattachseln, find gestielt, nidend, orangeroth, mit bunfleren Merven durchzogen. (Die Abbildung in dem oben citirten Werke ift, mas die Farbe ber Blumen an: belangt, mit unfern Exemplaren nicht übereinstimmend.) Die Pflanze blüht im Warmhause als junges Gremplar in ungewöhnlicher Fülle, vermehrt sich leicht aus Stecklingen und aus Samen, ber übrigens spärlich zur vollkommenen Entwicklung gelangt. Einzeln stebend im Rafen wird die Uflanze eine hubiche, nicht gewöhnliche Erscheinung fein, zumal da sie sich von unsern bisher häusia cultivirten A. venosum und Bariet. durch ungleich reichere Belanbung und Verästung vortheilbaft auszeichnet; burch ihren außergewöhnlichen Blüthenreichthum aber, durch deffen Fortdauer ben gangen Winter hindurch, wird sie sich bald überall ein: gebürgert haben, insbesondere aber fich der Aufmertfamteit ber Sanbelsgartner erfreuen." Coone Pflanzen à Stud 1 Thir, versendet Herr Handels: gartner Ohlmer in Carlsrube (Baden).

Sellerie-Effig. Man stoßt 20 Gramm Selleries Samen, gießt 1 Liter besten Gssig darauf und läßt es 14 Tage in der Wärme ziehen. Dieser Cssig ist vortrefflich zu kaltem Fleisch, zu Kartosselsalat 2c.

Vitis aestivalis wird als brauchbare Aletterspstanze für Mauern, Bäume 2c. sehr warm empsohen. Hervorgehoben wird der kräftige Buchs, das Gedeihen in allen Erdarten und Lagen und die überaus großen tiefgrünen glänzenden Blätter, welche zur Berpadung von Früchten besonders gezeignet sind.

Offene Correspondeng.

herrn Gutsbesitzer h. v. T..... g in R. habe ich die Shre zu erwiedern, daß das richtige Mischungsverhältniß für den Jußboden des in Frage stehenden Gewäckshauses 2/3 Roman-Cement und 1/3 ganz reiner Quarzsand ist. Die Dick desselben soll nicht unter 2" betragen. Portland-Cement, der bekanntlich theurer ist, halte ich unter Dach nicht für nothwendig; ich möchte übrigens empschlen, den Boden 3" dick herzustellen und zwar in einer Dicke von 2-21/2" mit einer Mischung von 2 Theilen ganz klein geschlagenen, höchstens 1/3 Kubikzoll großen Kalksteinen — welche jedoch keinerlei seine Theile, Erde, Saud u. s. s. enthalten

bürsen — 2 Theilen Cement und 1 Theil Sand. Die 1/2 bis 1" dic Dechichtet besteht aus einer Mischung von 1/3 Sand und 2/3 Roman : Cement und wird erst dann ausgetragen, wenn die rauhe Schichte sest geworden ist. Außer den Steinen ist nicht mehr Material für die 3" dick Schichte ers sorderlich; es wird im Gegentheil etwas Cement erspart werden können, abgesehen davon, daß der Boden mehr Festigkeit bekommt. 20 Ctr. Cement reichen sur den angegebenen Flächeninhalt sur beide Mischungen aus.

Die Ihnen von Ihrem Maurermeister proponirte Mischung ist viel zu kostspielig; sie ist überhaupt gang unrichtig. Der Mann hat mahricheins lich davon sprechen gehört, aber den Gegenstand nicht richtig erfaßt.

Für ben Fall, baß die Bobenauffüllung noch nicht fest genug sein sollte, empfiehlt es sich, größere Quantitäten Basser barauf zu gießen, bamit sich die Masse vor ber herstellung bes Cementbobens gleichmäßig zusammensett.

Sollten Sie noch irgend einen Anftand haben, so bin ich recht gerne bereit, Ihnen zu dienen, benn ich habe in bieser Richtung prattische Erfahrungen gemacht. Meine Empsehlung.

Meinen Freunden in Desterreich sende bie berglichsten Gruße mit der Bitte, meine Saums seligfeit in Antwortschreiben gutigst entschuldigen zu wollen. Ich werde meine Schuld nächstens abstragen.

herrn Obergärtner h. ich in Grasenegg. Ich wartete bisher vergebens auf das Versprochene. Es wird Dir wahrscheinlich aus dem Gedächtniß gestommen sein, nicht wahr? Fr. Gruß!

Herrn Obergartner D.... r in Göllersdorf. Was macht denn 's Gartl und Freund N...., p in Sch...., n? Bitte, lassen Sie von sich hören. Freundl. Empf. an das ganze Haus.

herrn handelsgärtner 28. D. in G. (Echl.). Ihrem Wunsche in Betress b. pom. Berhandl. werde ich theilweise entsprechen. Wir empsehlen Ihnen übrigens die von herrn Dr. Lucas bearbeiteten "Berhandlungen des internationalen pom. Congresses in Wieu". Berlag von Engen Ulmer in Ravensburg.

herrn handelsg. B.. ch in Saratow (Hußl.). Jur ben erhalt. Samen freundl. Dant. Die Sensbung an herrn Dr. N. wurde beforgt.

herrn Obergartner hi... in Papa. Die gütigst gesendete Canna ist auf warmer Unterlage in der vollsten Entwicklung und bin ich auf die Blüthe sehr neugierig; auch das ges. Pelarg. scheint sehr reichblühend zu sein. Wie sieht es in Deiner Gegend mit dem Stand der Obstbäume aus? Biele Gr. an Dich und D. l. Deinen, sowie an Freund Sch....n.

Herrn Kunstgtn. D. W. B ... r b. B. London. Für Brief und Sendung herzlichen Dank! Daß bertreffende engl. Werk habe ich mir bereits verschafft. Es entspricht aber meinen Erwartungen nicht. Herr H. B. hat mir fürzlich geschrieben; seinem Wunsche kann ich leider noch nicht nachkommen. We will talk about that two or three years hence.

Literarische Rundschau.

Bon "Vilmorins illustr. Blumengärtnerei" — Berlag von Wiegandt, Hempel und Paren, Berlin —

wovon ichon im heft 3, pag. 48 d. Jahrg. d. Il. Gtnztg. die Rede war — liegen uns die Lieferungen 21—26 des 2. Bandes vor. Sie find ebenso reich und vortresslich in Tert und Bild ausgestattet, wie die des 1. Bandes.

Wir können nicht umbin, ben Herausgebern unsere aufrichtige Anerkennung zu zollen. Die Herren find ihrem Programm treu geblieben und haben überhaupt alles Mögliche gethan, um bas Werk zu einem allgemein brauchbaren zu machen. Die zum Schluß besselben noch ersorderlichen 3-4 Lieserungen werden dem Vernehmen nach in kurzer Zeit erscheinen.

Mostbüchlein. Ausführliche und gründliche Anleitung zur Bereitung eines guten Mostes. Gefrönte Preisschrift. Bon J. Gut, Landwirth in Langenthal. Dritte verbesserte Auflage. Bern, 1873. Druck und Verlag von K. J. Wyß.

Dieses flar und praktisch geschriebene Berkon, welches allen Zenen, die sich mit der Obstmostbereitung besassen, bestens empsohlen werden kann, enthält auf 67 Oktavseiten das Wissenswertheste über diesen Gegenstand, nämlich: I. Die Bichtigkeit der Obstbaumzucht; die geistigen Gestränke; der Most; wo wird Most getrunken. II. Das Obst mit Rücksicht auf die Mostbereitung. III. Das Zerkleinern und Auspressen. IV. Ausbewahrung und Behandlung des Mostes im Keller. V. Benügung der Rückstände.





Lilium kramerianum



Lilium Kramerianum.

Tafel 8.

Die mit Nocht wieder erwachte Vorliche für die Lisien hat die Einführung einer Menge neuer Species verursacht. Auch viele alte und schöne Arten, welche längst in Vergessensheit gerathen waren, tauchen jett wieder auf; ein Umstand, der nur mit Frende begrüßt werden kann, denn die Lilien gehören unstreitig in die Kategorie unserer schönsten Zwiedelspflanzen. Die Kultur derselben ist leicht und ebenso bekannt, wie ihre vielseitige Verwendsbarkeit; sie zieren die Rabatte nicht minder, als das Gewächshaus und den Blumentisch und sind namentlich, wenn unter Rhododendron gepstanzt, von herrlichstem Effekt.

Nordamerika und Japan haben uns in jüngster Zeit eine große Zahl neuer Arten geliesert und wir zweiseln nicht, daß das Genus durch unsere intelligenten Züchter noch umfangreicher gemacht wird.*

Die Einführung der hübschen, nebenan abgebildeten Neuheit verdanken wir den Herren Tentschel und Comp. von Colchester (England), welche sie von Yokohama (Japan) bezogen. Die Pflanze war voriges Jahr in London ausgestellt, wurde mit einem Zengniß erster Klasse gekrönt und erregte überdies noch ein gewisses Juteresse dadurch, da behauptet wurde, sie seine natürliche Hybride von L. longislorum und L. auratum. In Größe und Gestalt ähnelt sie zwar letzterer, allein sie hat weder Flecken noch Centralbänder; Merkmale, welche L. auratum bekanntlich besonders charakterisiren. Die Farbe der Blume ist sammetig blaßroth.

Die neuern Pelargonien.*

Es ist wohl überflüssig, erst zu betonen, daß Pflanzen-Gattungen, welche ihrer Eigenschaft halber durch fünstliche und natürliche Kreuzung in nuzählige Varietäten übergehen, aber auch daß es nothwendig erscheint, von Zeit zu Zeit über den Fortschritt, beziehungsweise über die Verbesserung der Qualität der einzelnen Sorten zu berichten, und daß der Wunsch oft genug ausgesprochen wird, spezielle Züchter möchten sich hierüber im Interesse der Gartenswissenschaft herbeilassen, von Zeit zu Zeit in Vorträgen oder mittelst Aufsähen die Intersessenten auf das Renere und Vessere hinzuweisen.

Es ift sehr erklärlich, daß das Renere nicht immer das Bessere ist, deshalb wird stets bei derartigen Borträgen oder Aussätzen bei der Beschreibung neuer Barietäten auf die Stammzüchtung zurückgewiesen, welche sich in den meisten Fällen in den besonderen Ureigenschaften begründet.

Die letzten Jahre haben auch unsere Pelargonien-Collektionen um ein Namhaftes bereichert, und ich setze mir die Anfgabe, in kürzester Fassung die neueren mir bekannten Sorten

^{*} Unerwähnt können wir bei dieser Gelegenheit die Berdienste nicht lassen, welche sich der rühmlichst bekannte Liliophile Max Leichtlin in Carlsruhe durch Sinsührung prachtvoller Arten aus Japan ers worben bat.

^{**} Borgetragen von Serrn Ferd. Greinwald in der schwäb. bayr. Gartenbau: Gesellschaft in Augstburg. Dieser sehr thätige Berein, dem wir f. d. gütige llebers. d. Jahresb. herzlich danken, zählt bereits 115 Mitglieder, darunter sast die Kälste Gartner. (D. R.)

in ihrer Vorzüglichkeit gegen schon vorhandene Doubletten vorzusühren, außerdem wenn ers sorderlich, besondere Eigenthümlichkeiten an Farbe und Ban zu erwähnen.

Selbstverständlich geht die Bariation in den Pelargonien, der Diadematum. Englischen, Odiers und ihnen verwandte Abarten ins Unglandliche, und es wird von Jahr zu Jahr schwieriger werden, in neuerer Jüchtung etwas leisten zu können. Man sieht wohl nirgends mehr das niedliche Pelargonium Sidonia, das man nahezu als Stammmutter der Diadematum betrachten kann, es sind aber anch die neueren Barietäten dieser Specialität so sehr von ihrem ursprünglichen Typus abgewichen, daß über kurz oder lang eine gänzliche Verschmelzung nicht nur der Diadematum, sondern dieser wieder mit dem Englischen, Odiers zu besürchten steht, wie überhaupt schon heute nicht mehr der wahre Spezialtypus in den neueren Züchtungen zu sinden ist.

Um wieder auf die Entstammung zurückzukommen, so weisen wir um in einer kleinen Reihenfolge auf die steigernde Qualität der einzelnen Sorten hin, z. B. das Ihnen ziemlich bekannte Thetis, eines der besten Mischling-Pelargonien, also weder Diadematum noch Englisch noch Odier übertrifft das ältere Luther in Farbe; das erstere selbst wird aber von einer neuern Züchtung, Msr. Boucharlat übertroffen; Pelarg. Apotheker Hüssner mußte einer ungleich bessern Acquisition, von Wilhelm Kölle in Ulm gezüchtet, weichen, und setztere wurde mit dem Namen Amalie Koelle in den Handel eingeführt; das panachirte L'avenir übrigens wird von dem neuen August Puhl nicht nur nicht übertroffen, sondern es liegt sehr nahe, daß dieses setztere nur unter einem neuen Namen zu siguriren habe, um die Lente zu prellen; ebenso erscheint das in letzterer Zeit (1870) in den Handel gekommene Pel. Präsident Schlachter als nichts anderes als das in den 50 ger Jahren schon gezüchtete Msr. Malet, worauf alle gleichartigen Sigenschaften hinweisen.

Das vor zwei Jahren von mir aus Nancy (Louis Kömpler aus Nancy war seit neuerer Zeit mein Lieserant von Pelargonien-Neuheiten), bezogene Jeanne Milot ist eine prachtvolle Novität in weiß und übertrisst in milchweiß weitaus das ältere Mad. Eduard Gast; so schön sodann wieder Pel. Duchesse de Morny, um so prachtvoller erscheint Pel. La Patrie, unstreitig in seinen etwas coifsirt geänderten Blumenblättern und enormen Dolden; solche Sorten sänden freilich zu guten Preisen reichlichen Absah und sohnt deren möglichst starke Vermehrung die Opser, welche man bei theilweise geringer aussälligen Sorten zu bringen hat. In weiterer Versotzung der sich ähnelnden Sorten dürste auch das bekannte Inimitable von dem neuen Pel. Rosa Töpser weit übertrossen werden, ebenso das Pel. Eugène Genoux als disher unentbehrliche Sorte in Ziegescolorit von einem von Herrn Kölle unter Sämling Nr. 1 hier im Jahre 1871 gezüchteten Pelargonium in Schatten gestellt wird, indem letzteres bei seiner prägnanten Zeichnung und Schmelz der Farbe nicht leicht mehr erreicht werden wird.

Für das Pel. Prés. Limbourg ist bis jetzt noch kein Pelargonium aufgetaucht, indem das von Karl Kölle in Um gezüchtete Pel. Mohrenkönig wohl dunkler an Farbe aber an Fener dem ersten weit nachsteht; auch das von unserm Kollegen Herrn Knauer gezüchtete Pel. Mad. Thienemann bleibt immer noch die einzige Acquisition seines Colorits, sowie auch das von Woosmann schon vor vielen Jahren gezogene Agnes Bernauer die erstblühende Marktpflanze bleibt.

Unter den alten Pelargonien bleibt übrigens immer Pel. Ademete in niederm Habitus und überreich mit großen Blumendolden als einer der besten Pelargonien, dessen man in jeder Recherche über Pelargonien nie vergessen darf. Gleichzeitig mit diesem steht anch das unter demselben Jahre 1864 in den Handel gekommene Pelargonium Emperor des Pelargoniums obenan, wenngleich seine Vermehrung durch die Gedrängtheit seines Baues eine

änßerst geringe und schwierige ist. Deren Färbung und Zeichnung ist von mir ebenfalls gleich einigen der obbenannten Sorten schon in früheren Vorträgen gedacht worden, ihrer Erwähnung geschieht übrigens nur, wie bereits gesagt, weil sie immer noch zu den besten Acquisitionen gehören.

Im sogenannten Genre schon vorhandener Sorten steht ferner in Achnlichkeit dem stark gestreiften Comtesse de Chambord das neue Pel. Prince Impérial sehr nahe, ist aber in Lebhaftigseit der Adern auf den litagrundigen Blumenblättern das Prachtvollste, was disher gezüchtet wurde. Gleichzeitig hat diese neue Sorte nebst dem Pel. Prés. Limbourg den Borzgng des robusten Banes und schnellen Wachsthumes, wie sehr leichter Bermehrung.

Wir kommen nun zu den Pelargonien, welche als wirkliche Züchtungen für sich selbst ohne Ergründung aus älteren Sorten zu stammen, ausgezeichnet genannt werden dürfen und zwar die Diadematum Pelargoniums.

Due de Chevelard, lebhaft hochponceau mit großem rein weißem Centrum und enormer Blume:

Mad. Chive, helllila mit rofa Unflug, fein weißgerandet;

Octavie Demay, Farbe von La Vesuve, aber intensiver und weißgerandet;

Mad. Julet Calot, überans zartrosa mit weißem Rande, zahlreiche und enorme Dolden. Dann sinden wir unter den englischen neuern Sorten in Reinheit des Colorits und prägnanter Verschiedenheit

Rienzi, Grundfarbe hochfeurig-roja, die obern Petalen gänzlich braun;

Rob. Roy, Grundfarbe rosalila, die obern Petalen nahezu schwarz mit leichter Lila-Um-randung;

Prince of Orange, senrigoder mit reinweißem Centrum von wundervollem Effekt; sodann Königin Augusta, annähernd dem ältern Pel. Mad. Ruillard, jedoch ungewöhnlichem Farbenton.

Stammverwandt dem alten James Odier, und von diesem wie von Mad. James Odier ableitend ist Pel. Cybèle, in Farbe jedoch leichtgetblich in slüchtig zartem Teint, Mad. Boucharlat und Mrs. Ketteler, ersteres leicht ziegelfärbig, letteres lenchtend rosa Fleden und sehr niedlich. Ganz von den übrigen abweichend und aber gleich vorzüglich in ihrer Eigenschaft als frühblühend, als lenchtend hochponecan sinden wir noch Pel. Rameau und zartrosa mit enormen Blumen Pel. Yvonne.

Das prachtvolle Pel. Prince of Noveltis ist wohl nicht mehr nen, aber bis heute noch unerreichbar unter den gefüllten Pelargonien. Ebenfalls unter die gefüllten Pelargonien werden gezählt, Theophrasta plena, welches jedoch außer etwas verblatteten Stanbfäden keinen besondern blumistischen Werth hat, mehr aber wieder das unterm Namen Ville de Caën als gefüllt in den Handel eingeführte Pelargonium. Dieses zeigt denselben Habitus wie das alte Villmorin surprise, in welchen ich anch seiner besondern Blattbildung halber die Stammpslanze der gefüllten Pelargonien zu vermeinen glaube, hat aber in seiner sogenannten Füllung blos 6 Blumenblätter, die aber ein Ganzes von $2^{1/2}$ Dez. Durchmesser in der Blume bilden, und mit seinem firschrothseurigen Colorit sedenfalls eine Prachtnenheit repräsentirt. Leider ist diese Sorte nicht constant, indem sie an einem und demselben Stocke einsache Blumen, d. h. reguläre fünf Blumenblätter entwickelt, wobei die Abnormität noch dadurch erhöht wird, daß die untern Zweige einsach erscheinen, während die obern Triebe die gefüllten Blumen erzeugen. Zum Uebersusse ersent nan übrigens an besagten einsachen Trieben die vollständig gleiche Entwicklung in Laub und Blume des altbekannten Pelarg. Louise Miellez.

Die hier vorgeführten Belargonien sind selbstverständlich nur folche, welche ich in meiner

Gärtnerei mit Vorliebe kultivirt hatte, gleichwohl getrane ich mir zu sagen, daß sie jedenfalls die Crême auch in ungleich größern Etablissements bilben.

II. Scarlets.

Weitans weniger farbenreich als bei ben Pelargonien und darum seltener finden wir unter den Scarlets besiere als schon vorhandene Sorten.

Seitdem im tiefsten Roth Louis Veuillot. im intensivsten Rosalila Surpasse Beauté de Suresne in den Handel gefommen sind, hielt es schwer, neuere diesen gleichgewerthete Sorten zu züchten, zumal die beiden ebenerwähnten in Blume und Habitus gleich vorzüglich sind. Es ist jedoch deshalb in der Züchtung neuerer Sorten kein Rückschritt wahrzunehmen, vielmehr sind bei sehr vielen der neuen Acquisitionen, besonders in Hinsicht auf den Ban der einzelnen Blume als deren Ständigkeit der Dolden, bedeutende Fortschritte bemerkdar. Ich kann selbste verständlich nur jener erwähnen, welche ich in letzter Zeit von den Züchtern und Handelssgärtnern selbst bezogen habe, wünsche aber, daß meine Herren Collegen der Vorzüge ihrer Collektionen ebenso erwähnen möchten, um darauf hinzuzielen, daß hier nur das Beste und darum Berwendbarste kultivirt werde.

Sorten wie die obenerwähnten zwei, sodann wie das feurige Dr. Ricci, das prachtvollste blendend rothe mit rein-weißem Auge gezierte Esmeralda, der ungewöhnliche Doldenbau der Melange-Scarlets Blanche des Escharpes und Mad. Day, die immense Augel der Nosegay's Orpheus in chinaroth und Nilson in rosa können allerdings nicht mehr übertroffen werden, deshalb sieht der Eultivateur nur mehr hauptsächlich auf untadelhaften Ban der einzelnen Blume, auf die Dauer ihrer Halbarkeit in Bezug auf die Entwicklung der ganzen Dolde, er ist wie man sagt heikel geworden, ja selbst das Publikum theilt seine Aussicht, und verlangt zunächst die bessern Sorten ohne gerade willsährig in der Bezahlung hiefür zu sein.

Von meinen im Vorjahre bezogenen neueren einfachen Scarlets sind es daher auch nur sechs Sorten, welche ich meiner Collektion einzuverleiben für gut faud, und welche jede Samms lung zu zieren vermögen; es sind die Sorten Mohr von Venedig, Claude de Meurthe, Deuil de Lorraine, Salve Nosegay, La France und Brave Denfert, alle roth aber wesentlich versschieden in Nüance.

In den Katalogen der Handelsgärtner, welche uns von allerorten zukommen, finden wir schon mehr als hundert Sorten gefüllter Scarlets, welche mit Ausnahme einiger weniger sich gering qualifiziren; es dürfte auch auf Grund des Naturgesetzes schwer sein, das zu erreichen, was uns die einsachen Scarlets zu dieten vermögen, immerhin ist der Fortschritt trot der kurzen Zeit, während welcher die gefüllten aufgetaucht sind, sehr anerkennenswerth.

Wie Duzende von Jahren unter den einfachen Scarlets die rothe Farbe die vorherrsschende geblieden war, so ist sie es auch dei den gefüllten, indem von zehn neuen Züchtungen kaum eine andersfärdige zum Vorschein kommt. Mit welchem Furore wurde übrigens 1867 das rosensarbene Mad. Lemoine aufgenommen, welches jedoch in den nächsten Jahren durch Sorten von niederem Habitus wieder übertroffen wurde. Welche prachtvolle Rüance von Mad. Lemoine ist nicht Mad. Huillier, eine Dolde von sechs Zoll Durchmesser, das größte, beste und schönste aller bisher gesehenen gefüllten Rosa-Scarlets. Mit dem Jahre 1871 kam nun auch Victor de Lyon in den Handel, welches die Brücke zwischen rothen und rosa-Blumen bildet, in tiefdunkelrosa neuesten Colorits, dessen einziger Fehler darin besteht, daß die Füllung nicht stärker als bei dem seinerzeit zuerst in den Handel gekommenen Triomphe de Gergoviat erscheint. Meine Collektion in gestüllten Scarlets wies ferner noch Mad. Römpler in noch

bunkler Färbung als Mad. Lemoine, sobann Mad. Crousse als eine bedeutende Vervollkommenung des Gloire de Nancy und Gloire des doubles auf, ferner wäre das überaus zarte Rose de Mai für jedes Sortiment geeignet, wenn es nicht den Fehler an sich hätte, nicht nur bei längerer Blüthe zu schmutzen, sondern weil sich die einzelne Blume nicht vollständig öffnet. In feurigroth bleibt dis jetzt Victor Lemoine unerreicht. Das neueste und auch am sehne lichsten erwartet sind unstreitig weiß gefüllte Scarlets und mit Erreichung dieser Farbe ist auch zuversichtlich die Bahn zu den verschiedensten Nüancen gebrochen.

In weiterer Anfzeichnung gebe ich Ihnen schließlich ein Verzeichniß ber, wenn auch mitunter alten aber bis jett besten Pelargonien, sowie ber einsachen und gefüllten Scarlets, welche fast alle von ben hiesigen Handelsgärtnereien bezogen werden können.

I. Belargonien.

Président Limbourg. — Praesident Lerchenfeld. — Octavie Malet. — Ademete. — La Vesuv. — Mad. Thienemann. — Apotheker Hässner. — Impératrice Eugénie. — Telemaque. — Mad. Place. — Roger Desgenet. — Ville de Caën fl. pl. — Msr. Boucharlat. — Amalie Koelle. — Mad. Boucharlat. — Mad. Asselin. — Mad. Roempler. — Praes. Schlachter. — Prince of Noveltis fl. pl. — Duc de Chevelard. — Emperor des Pelargoniums. — Gloire de France. — Cardinal. — Rosa Toepfer. — Königin Augusta. — Prince of Orange. — Jules Galot. — Rameau. — Yvonne. — Mad. Mignon. — Patrie. — Prince Impérial. — Regret d'Aldebert. — Mons. Ketteler.

II. Scarlets.

a) Einfache.

Virgo Maria. — Surpasse B. de Suresne. — Louis Veuillot. — Le père Hyacinthe — Kladderadatsch. — Esmeralda. — Louis Friebel. — Charles Dagnan. — Dr. Ricci. — Mad. Day. — Blanche des Echarpes. — Gloire de Douai. — Mad. Nilson. — Mad. Roempler. — Salve Nosegay. — Claude de Meurthe. — Deuil de Lorraine. — L'homme de Metz. — Moer of Venice. — La France. — Brave Denfert. — Hortensia.

b) Befüllte.

Victor Lemoine. — Gloire des doubles. — Victor de Lyon. — Mad. Huillier. — Mad. Crousse. — Mad. Roempler.

Meber Lilium giganteum.

Diese schöne Zwiebelpstanze wächst bekanntlich in Nepal auf seuchtem Boben. Ihr 6 bis 9 Fuß hoher Blüthenstengel entwickelt sich im Juli. Es gelingt nicht häufig sie zur höchsten Vollkommenheit zu bringen und bies mag anch der Grund sein, warum man ihr in unsern Gärten noch so selten begegnet.

In der Regel bezieht man die Zwiebeln aus Holland, von wo aus sie bekanntlich in Samenhülfen von Heibekorn gepackt, versendet werden. Sie kommen gewöhnlich in ausammen-

geschrumpftem, d. h. halbvertrocknetem Zustande an, werden dann meist mit einer gewissen Alengstlichkeit eingepflanzt, an einen trockenen sonnigen Platz gestellt und, damit die Zwiedeln ja nicht faulen, wenig oder nur spärlich begossen, daß ja kein Tropfen Wasser der Zwiedel zu nahe kommt. Diese Pslege ist aber der Natur der Pslauze entgegengesetzt und bewirkt gerade die Fäulniß der Zwiedel.

Lilium giganteum ist zwar etwas belikater Ratur und nimmt nicht mit jeder Kost vorslieb; allein es hält bei einiger Borsicht nicht schwer, sie zur Bollfommenheit zu bringen. Um besten behagt ihr reine Heiderde. In Ermangelung einer solchen begnügt sie sich auch mit gut verrotteter Rasenerde, gemischt mit Erde aus Tannens oder Fichtenwäldern und einem schwachen Jusak von grobem Kies. Man hüte sich aber, irgend eine Düngererde zu verswenden, denn diese würde unsehlbar Känlniß der Zwiebel verursachen.

Die natürliche Pflanzzeit ist der Monat Angust. Aus Harlem erhält man die Zwiebeln gewöhnlich später; doch das thut nichts. Man pflanze die Zwiebel nach Empfang nur sogleich ein und nehme dazu verhältnißmäßig große (10—12 cm. im Durchmesser haltende) Töpse. Auzurathen ist, die Zwiebeln bis zur Hälfte ihrer Höhe einzupflanzen.

Nach der Pflanzung werden die Töpfe mäßig gegoffen und im Glashaus an einem kühlen Ort aufgestellt. Man sieht strenge darauf, daß die Zwiebeln nicht vertrocknen, aber anch nicht zu naß gehalten werden.

Im Februar kommen in der Negel die Burzeln zum Vorschein. Tritt dieser Fall ein, so müssen die Töpfe nahe ans Licht gestellt und kenchter gehalten werden. Wenn sie dann gehörig durchgewurzelt sind, so verpklauzt man sie in größere Töpfe.

Mitte Mai, wenn es die Witterung erlandt, stellt man die Pflanze ins Freie, jedoch so, daß sie beschattet und vor starkem Regen geschützt werden können.

Sehr viel Effekt macht diese prachtvolle Lilic, wenn man sie ins freie Land pflanzt. Man verwendet dazu gleichfalls Heiderde und wählt ein Beet, welches vor der heißen Mittagssonne geschüt ist. Nach dem Verblühen läßt man sie allmählich einziehen und behandelt sie dabei wie die andern Arten des Geschlechts.

Ober: Döbling b. Wien, im Mai 1874.

Obergärtner F. Seifert.

Ueber die Vermehrung der wurzelächten Rofen.

Borgetragen von herrn Obergartner Strenbel. *

Die Anzucht von wurzelächten Rosen wird fast in jeder Gärtnerei mehr oder weniger und mit verschiedenem Erfolg betrieben. In der Regel sindet man aber, daß die Erfolge nicht oder nur zum Theil günstig sind und doch ist die Auzucht der Rosen nicht gerade schwierig zu nennen.

In Nachstehendem theile ich mein Verfahren mit, daß ich als so ausgezeichnet befunden habe, daß ich mich schwer zu einer andern Methode entschließen würde. Bon der Methode, die Stecklinge einzeln in kleine Töpfe oder auch mehrere in Töpfe, Schalen oder Kästen zu stecken, bin ich gänzlich abgegangen, behaupte aber keineswegs, daß man dadurch nicht günstige Resultate erzielen könnte. Die Art und Weise, wohin man die Stecklinge steckt, ist nur Nebensache. Der richtige Zeitpunkt, wenn man die Stecklinge zu schneiden hat, ist das Wichtigste bei der Unternehmung und das Verständniß bei einigen Abtheilungen, Abweichungen

^{* 3}m fcbles. Central-Berein für Bartner und Gartenfreunde in Brestau.

von der Regel zu machen. Als Regel beim Schneiben halte ich fest, daß man 8—14 Tage vor der Blüthe seine Stecklinge machen nuß und sich nicht durch den Verlust der Blüthe bestimmen lassen dars, dis nach derselben zu warten.

3d verfahre nun wie folgt: 2118 Mittel zum Steden verwende ich weber Töpfe noch Candfaltden, fondern bennte einen Miftbeetkaften, welcher in der Regel im Frühighr angewärmt wurde und deffen Ertrag bereits geräumt ist, in welchem gewöhnlich Sommergewächse ausgefäet waren, die aber zu dieser Zeit ausgepflanzt sind. Der Rasten wird nicht von Neuem aufgewärmt; ich entferne nur soviel Erde daraus, daß nach Ansbringen des Sandes noch Raum genug zum Stocken bleibt, ohne taß die Stecklinge zu nahe ans Glas kommen. Nachdem die Erde emfernt ift, bringe ich zwei Zoll gewöhnlichen Sand darauf; dann lege ich Dachziegel so nebeneinander, daß die Oberfläche vollständig wie gepflastert erscheint. hat nichtfach Ringen; man kann den darauf gebrachten Stecklingsfand, wenn solcher nach Lage ber Dertlichkeit var ift, beffer wieder wegnehmen und reiner erhalten. Gin Berfanern bes Sandes tritt nicht so leicht ein, da sich die Kenchtiakeit mehr unter die Riegel gieht; Würmer stoßen nicht die Erde so häufig in die Söhe, sondern bleiben gern unter der Ziegelschicht; dadurch aber, daß man noch 2 Boll hoch Sand unter die Ziegel bringt, vermindert man diefes auch. Das Seuten des Sandes ift bei Ziegelunterlage gleichmäßiger und sollten Manlwürfe in den Kasten kommen, so geben sie unter den Ziegeln weg und heben weniger leicht den Sand.

Alle diese Vortheile sprechen entschieden zu Gunsten einer Ziegelunterlage. (Gewiß!) Auf diese bringe ich nun eine 4 Zoll hohe Sandichicht; bin aber in der Wahl des Sandes nicht ängstlich. Am liebsten nehme ich den seinen blaßgelblichen Sand, wie er in den Gruben häusig angetroffen wird. Flußsand darf es durchans nicht sein; ein Waschen ist gleichfalls nicht nothwendig. Zur Samenvermehrung ziehe ich stets einen seinen Sand dem groben vor, da gröberer Sand nicht so leicht schließt und ein leichtes Welchen der Stecklinge verursacht. Der ausgebrachte Sand wird sestgeschlagen und angegossen und der Kasten ist zur Aufnahme der Stecklinge bereit.

Beim Stecklingschneiben habe ich wieder meine eigene Manieren. In Stecklingen wähle ich nur frästige Triebe, nehme, wenn ich Auswahl habe, keine kleinen, in der Mitte der Krone sitzenden Triebe, die meist ohne Knospen sind, oder überhaupt nur die Längen von einigen Zollen erreichen; diese Stecklinge bleiben, wenn sie sich bewurzeln, sehr hinter den andern zurück, da sie zu schwächlich sind. Hat man wenig Holz, dann kann und muß man sie natürlich nehmen. Die langen Triebe schneide ich in Stücke mit zwei Blättern (bez. mit 2 Augen); letztere werden dis auf die untern beiden Blättchen abgeschnitten; sind dieselben aber schwächlich oder abfällig, dann lasse ich vier stehen. Das unterste Blatt wird nicht am Auge abgeschnitten, sondern genan so versahren wie beim obersten Blatte. Es ist überhaupt das Blätterabschneiden von dem Theile, der in den Sand gesteckt wird, in der Negel nicht nöthig, wird aber aus altem Heile, der in den Sand gesteckt wird, in der Negel nicht nöthig, wird aber aus altem Hommen noch ost gethan. So schneide ich z. B. bei sämmtlichen Sträuchern u. s. w. die im Sommer durch Stecklinge vermehrt werden, nie das unterste Blatt weg — in Aussnahmen stuße ich nur — es ist dies Zeitverschwendung, ja sogar schädlich. Gleichzeitig erwähne ich hier noch, daß die Stecklingsmacherei in kleinen Gärtnereien oft viel zu ängsklich gehandhabt wird und gerade dadurch recht oft schlechte Resultate erzielt werden.

Um wieder auf das Schneiden zu kommen, so benutze ich die Spitzen ber Triebe ebensfalls. Wichtig ist noch, daß man den Schnitt unter einem kräftigen Blatte ausführt. Sehr oft sind die untersten Blättchen kümmerlich; ich habe gefunden, daß Stecklinge, die man so geschnitten hatte, daß ein solches Blättchen an der Schnittsläche stand, 10—14 Tage später

oder auch gar nicht Burzeln machte. Die Ursache ist einestheils darin zu suchen, daß 1) das Holz am untersten Theil des Triebes härter ist, und daß 2) das fümmerliche Blättchen weniger Callus erzeugt. Die Arbeit des Steckens ist einsach, verdient aber besprochen zu werden.

Oft sieht man noch, wie für jeden einzelnen Steckling mit einem Hölzchen ein Loch gemacht und dieser dann festgedrückt wird. Es thun dies zwar nur noch einzelne Gärtner, aber auch diese können sich dies abgewöhnen. Beim Stecken der Stecklinge schneidet man mit dem Messer einen Linie in den Sand, steckt die Stecklinge einen Zoll tief und möglichst dicht, höchstens einen halben Zoll-entfernt; auf diese Weise bringt man auf den Duadratsuß mehr wie 100 Stück, Monatsrosen 200, da diese kleinere Blätter haben. Das Dichtstecken der Stecklinge ist besser als das Gegentheil. Nach dem Stecken werden sie angegossen und zwar so start, daß das Wasser auf dem Sande läuft, die Fenster aufgelegt, und dafür gesorgt, daß alle Spalten sorschlossen sind; ein guter Lustabschluß trägt zum Wachsen der Stecklinge viel bei. Die Fenster streiche ich äußerlich mit Kreide und Milch an, doch nicht zu dicht, sonst bleibt der Kasten zu kühl und die Stecklinge gedeihen schlechter.

Die ersten Tage wird der Kasten (auch bei trübem Wetter) vollständig zugedeckt; Sonne darf nicht darauf kommen, die Bretter werden unr des Nachts weggenommen.

Gespritt wird Morgens und Abends, in den ersten Tagen mehr, später weniger. Rach einigen Tagen kann man ichon weniger Schatten geben, doch darf es durchaus nicht warm im Raften werden. Die Spalten der Bretter öffne man einen Boll weit, wodurch man nach und nach bie Stecklinge mehr an Licht und Wärme gewöhnt, läßt aber im Raften noch keine Site auf-Rach 14 Tagen werden die Stecklinge Callus haben; von der Zeit an tritt eine wesentlich andere Behandlung ein. Man spritt leicht, wenn die Sonne den Kasten erwärmt hat, aibt aber noch keinen Schatten; es entwickelt sich nun durch die Berdunftung des Wassers eine recht feuchte Barme, die man bis zur Sibe fteigert, doch fo, daß die Stecklinge nicht welfen, was jest auch nicht mehr so leicht geschieht. Run sprist man wieder, läßt ben Kasten etwas warm werden und gibt Schatten mit 2-3 Spalten. Durch die hohe feichte Wärme tritt eine schnelle und gesunde Wurzelbisdung ein. Man muß die innere Temperatur am Tage nun nicht mehr fühl halten. Trot der heißen Tage gebe ich immer erst gegen 8 Uhr Abends wird ber Schatten zeitig weggenommen, fo daß die Sonne noch einwirkt, wieder bespritt und die Fenster dann nicht mehr geöffnet. Es erzeugt sich wieder eine recht feuchte Wärme, die bis in die Nacht anhält. Die Kenster über Nacht abzuheben, wie dies manchmal geschieht, verwerfe ich von meiner Theorie über die Burzelbildung. Wochen muß diese eingetreten sein, und nach 4 Wochen fann man die Stecklinge einpflanzen. Dieselben zu lange stehen zu laffen, ift schädlich, beffer ift es, sie mit kurzen Wurzeln ein= zupflanzen, da sie weniger leicht brechen und gefünder sind; zu langes Stehen erzeugt franke Burgeln. Die Befürchtung, viel Berluft durch das Berpflanzen zu haben, ift unbegründet.

Die Erde zum Einpflanzen sei sehr leicht: zu gleichen Theilen Heide: Laub: oder Mistbeeterde; letztere allein ist viel zu schwer. Die Behandlung ist die für eingepflanzte Stecklinge nöthige.

(Fortsetzung folgt.)

Verhandlungen des vierten Congresses deutscher Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom 20. bis 25. August 1873.

(Fortsetung.)

Generalsecretär Dr. Filly: "Gestatten Sie mir, auch einige Bemerkungen zu dem vorliegenden Gegenstande zu machen, die Frage, ob das Leuchtgas den Pflanzen direkt schadet oder nicht, ist noch nicht gelöst; so viel scheint sich bisher herausgestellt zu haben, daß nur die massenhafte Zusührung von Leuchtgas nachtheilig wirkt, nicht aber die geringe Quantität von Gas, welche den Pflanzen in Folge Dissipion zugeführt wird.*

"Es ist ganz richtig, es gibt kein Material, daß so dicht wäre, daß kein Gas durchsströmen könnte; daß aber eben dadurch irgend ein Nachtheil entsteht, scheint aus den bisher gemachten Versuchen nicht hervorzugehen.

"Bas die Unwendung von Drainröhren zum Schuße gegen das Leuchtgas anbelangt, so will ich deren gute Wirkung auf die Begetation nicht bezweiseln. Daß die Bäume dabei gewinnen, ist entschieden richtig, der Schluß aber, daß der Schutz gegen die Sinwirkung des Leuchtgases die Ursache ihres Gedeihens sei, geht etwas zu weit.

"Die Wirkung ist aus dem Grunde eine gute, weil diese Drainröhren die Erde lockern, erwärmen, das überflüssige Wasser abführen. Versuche haben nachgewiesen, daß solche Nöhren andererseits auch bei trockenem Wetter die Erde sendt erhalten.**

"Die Ursachen der guten Wirkung sind daher so mannigsaltig, daß man aus denselben nicht berechtigt ist zu schließen, daß der Schutz gegen das Gas allein es sei, welcher diese Wirkung hervorruft.

"Jedenfalls sind die Versuche noch nicht geschlossen und müssen darüber noch größere Versuche angestellt werden und nicht Versuche, die nur sohin gemacht werden und wo man aus den einzelnen Beobachtungen schon Schlüsse ziehen zu dürsen glandt. Solche Versuche müssen nach allen Seiten hin beleuchtet und diskutirt werden."***

Herr Hofgärtner Ohrt: "Ich schließe mich der Aussicht des Herrn Jürgens vollständig an. Die Gasröhren, wenn sie mit der Zeit undicht werden, schaden dem Wachsthum der nahestehenden Pssanzen entschieden. Meiner Aussicht steht es unzweiselhaft sest, daß Gasröhren ganz gefährliche Nachbarn von Pssanzen sind."

Herr Jürgens: "Noch eine Erfahrung will ich mittheilen, weil man bezweifelt hat, daß das Gas nachtheilig wirft und daß diese Drainagen, die ich angelegt habe, die Wurzeln gegen das Gas geschützt haben. Auf einer Stelle der Altonaer Promenade hatte ich wieders holt den insscirten Boden ausgehoben und durch reine Erde ersetzt, aber immer vergeblich,

^{*} Wir glauben, daß selbst sehr geringe Ausströmungen, wenn sie immerwährend auf das Burzels spstem wirken, schädlich sind, nur daß sich oft erst nach einer langen Reihe von Jahren die Schädlichkeit derselben bewerklich macht.

^{**} Gang richtig! Doch schließt bies nicht aus, baß sie auch bie schädlichen Ginwirkungen bes Gases paralisiren.

^{***} Hierüber können wir Herrn Dr. Filly nur beipstichten; aber wir sind überzeugt, daß sich die schädliche Ciuwirkung des Gases auf das Pstanzeuleben in entschiedenster Form herausstetlen wird. Merke würdig ist es, daß die Gasausströmung überall wo sie stattsindet, die gleich schädlichen Wirkungen auf die in der Nähe placirten Pstanzen oder Bänme hervordringt. Es scheint uns dies doch den Beweis zu liesern, daß andere Cinstüsse nur von untergeordneter Natur sein können.

benn der frisch hineingebrachte Boden war in kurzer Zeit wieder mit Gas geschwängert und meine frisch gepflanzten Bäume starben immer wieder ab, bis ich meine Luftdrainagen wieder ausgeführt hatte. Bon jener Zeit an blied der Boden rein und die Bäume wuchsen, während die Mundstücke der Luftdrainage Gas absührten, wie man sich durch den Geruch seicht überzengen konnte. Diese starken Gasausströmungen aus den Luftdrainagen waren um so unerskärlicher, als sich bei Untersuchung der Gasröhren in der Nähe eine besondere Undichtigkeit derselben nicht nachweisen ließ. Aber 100 Schritte von dieser Drainage wurde zufällig ein neuer Gasausschluß gemacht nud dei dieser Gelegenheit kam eine Bruchstelle in dem Gasrohre zum Vorschein, deren Nänder ganz verrostet waren, woraus zu ersehen war, daß diese Bruchstelle schon lange dagewesen war, ohne daß man es gewahr wurde.

"Das Gas war aber nicht durch den das Gasrohr umgebenden sesten Lehm direkt zu Tage getreten, sondern zog sich durch den lockern Boden eines bei der Anlegung der Straße zugeschütteten Wasserschens, wie das deutlich zu sehen war, dis zu den ca. 100 Schritt davon entsernten Promenaden hin. Dieses Gas war es, welches ich durch meine Drainröhren abgesangen habe und viele Jahre hindurch ins Freie geseitet hatte. Daß dies richtig der Fall war, bewies das Aushören der durch den Gernch wahrnehmbaren Gasansströmung aus dem Mundstücke der Drainage, nachdem jene Bruchstelle ausgebessert war."

Herr Dr. Siebe ck: "Ich habe die Erfahrung gemacht, daß Gasleitungen selbst dann nicht schaden, wenn sie durch die Burzelstöcke von Bäumen gelegt werden. Wir haben in der Hosburg mehrere Stellen, wo es unmöglich war, das Gasrohr anders als mitten durch die Baumgrube zu leiten und gerade diese Bäume sind ganz gesund. Selbstverständlich rührt dies nur davon her, daß die Röhren sehr start sind, und die Verbindungsstellen sehr gut verkittet wurden.*

"Das Gas schabet nur dort, wo es im Uebermaß ausströmen kann, wie es an mehreren Stellen der Ringstraße der Fall war, wo man das ausströmende Gas auf 10 Schritte weit riechen kounte. Seitdem dort die Erde erneuert und neue Röhren gelegt wurden, gedeihen auch die Bäume wieder."

Herr Jürgens stellte dann noch folgenden Antrag: "Nachdem wir uns darüber auszgesprochen, erscheint es wünschenswerth, zu constatiren, was die Ansicht des Congresses darsüber ist und ich dächte mir, es könnte eine Resolution etwa noch zur Debatte kommen des Inhalts, daß der Congreß durch seine Mitglieder dahin wirken möge, daß in öffentlichen Parkanlagen nur dann Gasleitungen gelegt werden, wenn sie auch mit Lust-Drainage verzsehen werden. Es würde sich durch die Debatte hierüber und die schließliche Abstimmung heransstellen, wie die einzelnen Mitglieder des Congresses die Sache aufgesaßt haben und wie die Sache durchzusüberen wäre."

Auf Anregung des Herrn Präsidenten wurde auf dieses hin folgender Beschluß gefaßt: "Es sei dahin zu wirken, daß über den Einfluß des Leuchtgases auf die Baumvegetation weitere Bersuche angestellt werden und wird zugleich der Wunsch ausgesprochen, daß die gemachten Ersahrungen in allen Fachblättern behandelt werden. Es sei überdies ein Comité einzusehen, welches über die mittlererweile gewonnenen Nesultate im nächsten Congreß zu berichten habe."

Diefer Antrag wird zum Beschluß erhoben und hierauf die herren Siebed, Jur:

^{*} Dies einerseits: aber andererseits auch ein wenig von der Lockerung des Bodens, bez. stärkeren Cinwirtung der atmosphärischen Luft in die Tiefe. R.

gens und Filly zu Mitgliedern des diese Angelegenheit weiter zu verfolgenden Comités gewählt.

Nach einigen noch weiter folgenden höchst unwichtigen Berhandlungen murde die erfte Sibung geschlossen.

(Fortfegung folgt.)

□ Cultur des Cypripedium Irapeanum.

Das in Ober-Mexico's Savannen einheimische Cypripedium Irapeanum hat stets zwei Berioden durchzumachen: Die der Trockenheit und die der Feuchtigkeit. Während der ersten verliert es unter dem Einstuß der sengenden Sonnenstrahlen der Tropen und der Trockenheit des Bodens ihre Blätter und ihre Stengel. Dies ist die Anhezeit. Sobald die Regenzeit eintritt, beginnt es nen zu wachsen und sich nach Art und Weise unseres einheimischen C. Calceolus zur Blüthe vorzubereiten.

Herr Funk, der diese Pflanze als er mit Linden auf Rechnung des belgischen Gonvernements Mexico bereiste auf ihrem natürlichen Standort beobachtet hat, sagt: "Dieses Cypripedium wächst in Mexico in einer Höhe von 3-4000 Fuß auf den südlichen Abhängen in einem röthlichen und compacten Thon. Ihre fleischigen, mit einem dichten Flaum versehenen 3-4" dicken Wurzeln dringen tief in den Boden ein. Oberhalb des Thonbodens befindet sich eine 2-3" dicke Schichte guten Hunus. Die Pflanze wächst immer ganz frei und zwar vorzugsweise auf abschlässigigen Savannen mit einer Temperatur von +18-24° Cels. Wenn ich mich nicht irre, verliert sie während der trockenen Saison ihre Blätter und selbst ihre Stengel."

Mit einer so flar gegebenen Anweisung ist es leicht möglich, sie gut cultiviren und erhalten zu können. Warum ist sie schon so oft in Europa eingeführt, immer wieder verstoren gegangen? Weil man sie wie die immergrünen Species behandelt und die Einführer unterließen, ihre, von der andern Species dieses Geschlechts völlig abweichende Lebensweise anzuzeigen. Wenn die Pstanzensammler ihre Sendungen mit so klaren Notizen begleitet hätten, wie dies Herr Kunk gethan hat, so hätte es weder Zweisel noch Irrungen geben können.

Ich würde dieses Cypripedium in einen 18—20 cm. breiten und ebenso tiesen, mit einer dicken Lage von Scherben und grobem Kies versehenen Topf pflanzen und eine Mischung dazu nehmen, welche aus gleichen Theilen Rasenerbe und Holzstücken bestünde; und zwar würde ich solche Holzstücken dazu verwenden, wie die sind, von welchen die Waldameisen ihre Hausen bilden. Diese Ameisenhausen bieten, nebenbei bemerkt, eine ausgezeichnet fettige Substanz, der ich mich bei der Cultur sämmtlicher Orchideen bediene. Die Wurzeln wären gut zu vertheilen und so dick mit Erde zu bedecken, daß die Rhizome, aus welchen die Stempel ausgehen, noch 4—5" Zoll Erde über sich haben würden.

Das Bersetzen würde ich im Herbst vornehmen, d. h. wenn der Trieb beginnt. Die Pflanze käme dann ins temperirte Haus auf ein südlich angebrachtes Beet in die volle Sonne. Sobald die Blumen sich öffnen, dürfte es angezeigt sein, den Topf in ein Zimmer oder an eine schattige Stelle des Kalthauses zu bringen, um die Blüthezeit, die vom Juni dis August, also sast 2 Monate währt, zu verlängern. Sobald die Blumen zu welsen beginnen, würde ich das Begießen allmählich vermindern, um die Stengel abtrocknen zu lassen, so daß die Erde vom Rovember dis März trocken bliebe. Um diese Zeit würde ich sie wieder frisch versetzen. Diese lange Auhe dürste die Erhaltung der Pflanze sichern, indem sie dem Rhizome erlaubt, eine vollkommene Ruhe zu erlangen.

Mit einem Wort, das Cypripedium Irapeanum verlangt die Behandlung der Gesneriaeeen mit einer Temperatur von $+5-40^{\circ}$ Cels. während der Anhezeit, von $18-24^{\circ}$ während des Sommers, der Epoche ihrer Begetation. (Comte du Buysson.)

Hinzu: Wir erhielten diesen empsehlenswerthen Artikel in Brüffel; deshalb nahmen wir Bersanlassung, mit Herrn Linden über diese schöne Pflanze, welche ihn an seine ersten Reisen in Mexico erinnerten, zu sprechen. Er sagte: "Die erste Entdeckung dieser Species verdauken wir La Leave, welcher sie früher bei Irapes in Michoacan entdeckte. Ich sand sie mit Funk in den Barranca von Scta. Maria bei Mirada auf mit kurzen Gräsern und niedrigem Gestrüppe bedeckten Abhängen wachsend. Ich habe sie mehrere Male eingesührt und habe sast genan die angegebene Enkturart besolgt. Man muß sich indes nicht entmnthigen lassen. Wie die einheimischen Orchidern Gegenstand vielsacher Versuche sind, und von einigen Liebbabern, wie z. B. von dem Grasen von Paris sehr gut enktivirt und zur Blüthe gebracht werden, so wird es vielleicht einen sorgfamen Gärtner geben, welcher Punkt für Punkt die angegebene Vorschrift besolgt und dadurch glückliche Resultate erreicht."

Obstgarten.

Denttur der Teigen auf den Inseln des Canals.

Der Reisende, welcher sich an den reichgesegneten Inseln des Canals Jersey und Guernesey, wahre dem Meere entstiegene grünende Muscheln ausschiffen läßt, ist über den Reichthum überrascht, welcher diesen bezaubernden Justuchtstätten einen allgemeinen Weltruf erwarb. Nicht allein haben dort die Blumen einen eigenthümlichen Glanz und zeigen sich in unglandlichem Neberschusse, sondern selbst die Früchte erreichen eine Größe und einen Gesschmack, welcher den ähnlicher Producte in England weit hinter sich läßt.

In der That läßt die Obsteultur im blonden Albion viel zu wünschen übrig und man muß gestehen, daß die sarkastische Oefinition, welche Guizot in einem Salon gab: "England ist ein Land, wo nichts polirt ist als der Stahl und seine andern Früchte reisen als gebratene Aepfel!" etwas Wahres enthält.

Es gibt indeß unter diesem so ungünstigen himmel, welcher den Anstrengungen der engl. Obstäuchter so hinderlich ist, gläuzende Ausnahmen. Die Früchte in Devonshire sind wirklich sehr gut und mitunter sehr schön; einige Acpfel engl. Ursprungs können mit unsern besten Reinetten rivalisiren und es ist wohl anzuerkennen, daß die Engländer die Obstantur unter Glas mit einer Aunst treiben wie keine andere Nation der Welt.

Auf den Canalinseln gedeihen Birnen, Aepfel, Kirschen, Pflaumen im Freien ganz vorstrefflich. Es sind dort neue Sorten erzogen. Die Chaumontel von Jersey bildet seit noch nicht langer Zeit eine Spielart, wenn nicht eine Abart unserer französischen Chaumontel, welche länglicher, grauer, weit größer und viel saftreicher ist.

Aber eine große Euriosität der jersey'schen Eustur ist die Feige. Wir sprechen von der Cultur im Freien. Man zieht sie nur tafelsörmig. Alle Obstgärten sind mit hohen Mauern umgeben, um die Produkte vor den schädlichen Wirkungen der Winde, diesen schrecklichen seagales (Seewinden), die bei diesem Meere voll schrosser Felsen der Schrecken der Seefahrer sind, zu schrecken und man sieht fast überall ungeheuer große Feigenbäume, die ein wenig unter der horizontalen Linie der Windwirkung platt geschnitten sind.

Sie gehören beinahe alle zu der violetten halblangen Feige, welche zwischen der langen violetten von Argentenil und der kleinen runden violetten der Provence steht.

Gewöhnlich haben die Feigenbäume einen auf 1 ober 1,20 M. zurückgeschnittenen Stamm. Alle Zweige, welche sich entwickeln, nöthigt man durch Binden an Stäbe in horisjontaler Lage zu bleiben. Sie ähneln so fast den Ficus religiosa oder F. bengalensis nur mit dem Unterschied, daß bei der indischen Feige Adventivwurzeln vorhanden sind, welche sich vom Baume herab in den Boden senken, um neue Aeste zu bilden.

So behandelt, rundet sich der Feigenbann von Jersey bald ab, breitet sich zugleich aus und wird ein dichter Busch, den man nicht über 2 M. hoch werden läßt, indem man ihn jährlich köpft und die Zweige auf Stangen besestigt, welche oft wie eine italienische Pergola gestellt sind. Man kann auf die Weise die Früchte leicht untersuchen, nimmt die Blätter ab, wenn die Früchte recht schnell genug reisen und bedarf zur Ernte keine Leiter. Diese mit Feigen garnirten Gänge bieten im Sonnenschein einen augenehmen Anblick. Die Früchte werden meistens auf den Londoner Markt zu Covent Garden sür hohe Preise verkauft. Man legt je 3 Stück in ganz kleine Schachteln und erzielt je nach der Saison einen Preis von 1-2 Schilling.

Die Früchte Frankreichs, besonders die des mittleren Landskrichs, machen ihnen Concurrenz und sind selbst süßer, aber die hänfige und rasche Communication zwischen den Inseln und London erlaubt, daß sie in ihrer vollen Frische ankommen und daher von den Fruchtsliebhabern sehr gesucht werden. Sine gleiche Behandlung ersahren aus ähnlichen Gründen in andern Gegenden die Pfirsichbäume. (III. hort.)

Vericht über die große Landesausstellung des Gartenbau-Vereins für das Großherzogthum Daden in Freiburg.

Die Ausstellung wurde am 10. Mai d. J. eröffnet. Als Lokal wurde die sogenannte Festhalle, die in ihrer Nähe stehende Maschinenhalle (für eine gewerbliche Ausstellung erbaut und zum Wiederabbruch bestimmt), sowie ein Theil des großen Karlsplages, auf dem diese Hallen, gewählt, welche durch Lage und Ausdehnung zu einem solchen Zwecke wie gesichaffen sind.

Für die Ansstellung im Freien wurde ein Plat in eine natürliche Anlage umgewandelt, die jedoch durch ihre Unsertigkeit sowohl, als durch sehlerhaste Anordnung, ganz schlechte Herstellung der Wege 2c., einen keineswegs angenehmen Eindruck zu machen im Stande war.

Der Rasen, der immer den Grundton für ein liebliches Gartenbild geben muß, keimte kann auf einigen Stücken, mahrend verschiedene andere noch todt lagen.

In den Wegen war für den Abstuß des Wassers, das in diesen Tagen so reichlich vom Himmel gespendet wurde, so wenig durch Rivellirung gesorgt, daß der gauze Plat während des Regens nur eine Pfütze bildete und für die allerhöchsten Herrschaften Bretter gelegt wers den mußten, um dieselben von einer Halle in die andere trockenen Fußes gelangen lassen zu können.

Die Einfriedung des Gartens war durch eingesteckte Tannen maskirt, die aber zum größten Theil schon eingetrocknet waren und einen häßlichen Anblick boten.

Beim Eintritt in die größere Halle wurde der Besucher durch die Höhe berselben, das gute Licht und die für solche Zwecke so passende Banart, sowie durch die Farbenpracht der

Azaleen und Sinerarien (für Ausstellungen entschieden die werthvollsten Pflanzen) überrascht. Beim Sachverständigen wurde aber die augenblickliche Ueberraschung leider bald zerstört durch das Unruhige des laudschaftlichen Bildes, entstanden aus der ungeeigneten Ausstellung der Büsten des Großherzoglichen Regentenpaares und der noch sehlerhafter placirten Figuren der vier Jahreszeiten. Auch hier war auf den Nasen nichts verwendet; er war nämlich von schlechtem Packmoos gebildet.

Schr störend wirkte der gemalte Hintergrund und die vor demselben aufgestellten Conlissen und Naturholzbrücke, eine Gebirgsseene wildester Art bildend, ohne allen vermittelnden Uebergang, da an dem Fuße der ranhen Felsen Palmen, Dracaenen, Calla etc. neben der Fichte des Schwarzwaldes standen.

Von hervorragenderen Pflanzen hatte der bekannte "Preisstechritter von Donauseschingen" und der botanische Garten in Freiburg so ziemlich das Beste ausgestellt. Bom Ersteren sind hervorzuheben: Dracaena Younghii, Anthurium Scherzerianum in 12 gleichen blühenden Exemplaren, Roezlia regia (Fourcroya), Nidularia Caroliniana, Saxisraga longisolia, Selenipedium caudatum, mit 1'—15" langen Bartsäden, Odontoglossum cristatum, Pandanus Veitchii sol. varieg., Dracaena gloriosa, — Denisonii, — lentiginosa, — Chelsonii, — stricta grandis, — Macleayi, — Mooreana, — Guilsoylei, — ferrea, — Veitchii, — porphyrophylla, — guatemalensis; Saracenia purpurea in 3 Exemplaren mit Anospen; Adiantum Farleyense, Anthurium Martianum, — magnisicum (Prachtexemplar), Rhododendron Edgeworthii, Dracaena umbraculisera, Rhopala corcovadensis, Phormium tenax sol. varieg., Clivia miniata, Dracaena bruneo-laciniata (indivisa-Abarten).

Der botanische Garten in Freiburg hatte geliesert: Eine sehr schöne Latania borbonica, Dion edule, zwei 8' hohe Rhapis slabellisormis, Dracaena Draco, Phoenix dactylisera. Chamaerops humilis, Pandanus utilis, Cicas revoluta.

Aufsielen die schönen Gruppen indischer Azaleen der Herren Schongar und Berie; ferner eine Gruppe kleiner Palmen von Schongar und eine Cinerarien-Gruppe von Herrn Jegle; von letzteren war noch eine gemischte Gruppe besonders schön.

In der kleinen sogenannten Maschinenhalle war der gleiche Mißstand vorhanden wie in der großen. Das Arrangement war nämlich auch hier ohne Verständniß ausgeführt und höchst nuruhig durch Farbe und unpassende Ankstellung von Vasen und Figuren, namentlich aber auch dadurch, daß die Seitenschiffe nicht maskirt waren. Der gemalte Hintergrund zeigte ein am Wasser stehendes Schloß, was sich dem Arrangement besser anschloß als die Gebirgssene.

Ueber das Gewöhnliche erhob sich bei dieser Ausstellung nichts weiter, als eine von Schougar aufgestellte Gruppe blühender, großer Cremplare von Deutzia gracilis, umgeben von ca. 25 Libonia floribunda, welche sich durch ausgezeichnete Cultur und Blüthenfülle auszeichneten und eine große Sammlung von Blatt-Begonien.

Bon Gemüsen war nur ein Bund von ca. 40 Spargeln vorhanden, die sich durch nie gesehene Größe hervorthaten. Es waren wirkliche Riesenspargel, denn mehrere hatten einen Durchmesser von 4-5 cm. Aussteller war Herr Bu ser aus Horburg bei Colmar.

Gine Sammlung von Succulenten in kleinen Cremplaren, welche von einer Dilettantin, Fräulein von Chauvin in Freiburg ausgestellt war, interessirte. Sie enthielt Euphorbien, Cacalien, Grenovien etc.

Einige nette Coniseren hatten Schongar und Jegle exponirt; die größten Exemplare bavon waren aber nur 4-6' hoch.

Ausgezeichnete Pensées in nur 3 Sorten (Stedlingspflanzen) stellte Berr Sulger aus

Baden-Baden aus. Nicht minder schön waren auch die Sämlinge der gleichen Pflanzens gattung, welche die Herren Klein aus Pforzheim und Schüle aus Hohenheim lieferten.

Von mancher ausgestellten Pflanze, namentlich in Vetreff der Coniferen kounte man sagen: "Sie ist weder in dem That geboren, noch erzogen worden!"

Es wurden 2500 Mark als Preise vertheilt. Hauptpreise erhielten die Herren Schousgar, Kirch hoff, Jegle, bot. Gärtner Hermann, Berie, der neue Stadtgärtner Schmöger (dieser für ein Teppichbeet), Sulger, Alein, Schüle für Pensées, Bufer für Spargeln, 2c. Ich wurde noch, nachdem die Herren Preisrichter alle verdustet waren, genöthigt, die Preisvertheilung zu arrangiren und zu leiten und habe den Lenten, die ungesübt und unpraktisch sind, nach Kräften geholfen.

Als Preisrichter fungirten die Herren Scheurer von Heidelberg, M. Müller von Straßburg, Kürfiner von Colmar, Zocher von Straßburg, Männing von Carlsruhe, Hofgärtner Wagner aus Schwehingen, Theiler aus Bafel, Hofgärtner Noack aus Beffungen, Hans von Colmar und der Schreiber dieser Zeilen.

Die Eröffnung der Ausstellung war von starkem Regen begleitet. Bei der damals herrschenden Kälte fror es Menschen und Pflanzen; der Zuzug von Fremden, überhaupt der Besuch der Ausstellung war schwach. Möglich, daß der schöne Himmelsfahrtstag mehr Menschen gebracht hat.

Von der italienischen Nacht, welche im Programm vorgesehen war, umsten die armen Lente Abstand nehmen und es drohte das "Desicit". Die unheimliche Witterung hat viel dazu beigetragen, daß ihre Wünsche nicht realisirt wurden. Auch uns sind blühende Hoffnungen zu Grabe gegangen, die Natur hat ihr voreiliges Werk selbst zerstört, als ob sie Neue empfunden hätte ob ihrer zu frechen und zu raschen That. Der namentlich für den sühlenden Menschen so niederschlagende Anblick so vieler erfrorner Pflanzen und Blüthen mahnt ihn mit Macht an den Unbestand alles Irdischen und zeigt ihn die allmächtige Hand des überzirdisch waltenden großen Geistes, der ihn in jedem Angenblicke, früher oder später, schnesser oder langsamer der Wiege seiner Hoffnungen und Wünsche, dem Schauplaße seiner Frenden und Leiden, seines Kämpsens und Ringens entrücken kann.

Stuttgart im Mai 1874.

Garteninspector A. Wagner.

Mannigfaltiges.

Burükschneidung der Bäume mit schöner Belaubung. Herr F. Burvenich empsiehlt von Neuem und mit Necht das jährliche Zurükschneiden der Bäume mit ornamentaler Belaubung bis auf den Boden; namentlich bei: Paulownia; Catalpa, besonders C. aurea; Rhus, besonders die schöne Barietät laciniata; Aralia; endlich Dimorphanthus mandshuricus. Zu dieser Liste können noch hinzugefügt werden: Cerasus avium decumana (Zurücschneidung bis auf den Strunch); Populus albanivea (in Gruppen zu pstanzen); von Carolina und Mississpielischen Lantana fol. punctatis, wenn sie kräftig herangewachsen ist. (Rev. de l'arb.)

Deulation auf horizontal gelegte Heckenrosen. Ein französischer Gärtner Namens Boisselot schlägt benjenigen Personen, welche nur ein kleines Gärtzchen aber viele Rosensorten haben wollen, ein ebenso einsaches wie originelles Bersahren vor. Man pslanze, sagt er, hübsch gewachsene, krästige, lange Heckenrosen und setz zu geeigneter Zeit auf einer Seite eine Reihe, den verschiedensten Varietäten anzgehörende Augen ein. Bei Eintritt des Winters lege man den Stamm seiner ganzen Länge nach auf den Boden, besestige ihn und schütze die Augen gegen Frost. Den solgenden Frühling treiben alle diese krästig aus. Der Stamm bleibt natürlich in seiner wagerechten Stellung liegen und es müssen selbstverständlich alle wilden Triebe unterdrückt

werben. Will man die Augen sich bewurzeln lassen, so dars man den Stamm, sobald die Soeltriebe eine gewisse Länge erreicht haben, nur mit Erde bededen und nach der Bewurzelung den Stamm auf irgend eine Weise entsernen.

Mittel gegen die, die Obstblüthe verderbenden Jusekten. Dies besteht ganz einfach darin, daß man die Blüthen, wenn sie sich entfalten, mit einer Mischung, welche aus 9 Liter Wasser und 1 Liter Weinessig besteht, besprigt. —

Bermehrung der Lilium auratum. Es mag vielleicht für manchen Leser von Interesse sein zu vernehmen, daß sich Lilium auratum leicht durch Theisung der Zwiedel und durch die Schuppen vermehren täßt. Im ersteren Jalle schneidet man im Herbit die Zwiedel in Stücke und pstanzt sie in entsprechende Erde. Bis zum Frühjahre bilden sich eine Menge kleiner Zwiedelchen daran, welche man zur Vermehrung benühen kann. Die Ersahrung bat gelehrt, daß das gleiche Versahren auch auf Washingtonianum, — buldiserum und speciosum angewendet werden kann.

Die Vermehrung durch Schuppen wird vorgenommen, wenn die Pflanze in Ruhestand tritt.
Man macht dann die Schuppen ohne Druck los
und pflanzt sie der Reihensolge nach, wie sie auf
der Zwiebel waren, nebeneinander, fast in ihrer
ganzen Länge nach ein und placirt sie in ein Haus
oder in einen kalten Kasten und begießt nach Bedürsniß nur wenig; es reicht bin, wenn die Erde
leicht seucht ist. Die sich an den Schuppen bildenden
Zwiebelchen läst man zwei Jahre stehen und nimmt
sie zur Zeit ab, wenn sie in Vegetation treten.
Diese Zwiebelchen pflanzt man dann entweder in
Töpse, oder wenn man viel davon nothwendig hat,
im freien Grund.

Gegen die Wolllans hat sich nach Mittheilunsgen aus Tyrol bewährt: Ummoniaswasser von Steinkohlentheer, sowie Ummoniasessig oder auch Terpentiuspiritus mit Quassas-Austösung. —

Bermehrung der neuen Riesenhaselung "Impériale de Trebisonde". Diese ungeheuer großfrüchtige Haselung tann nach "Francudorser Blätter" leicht auf Wurzelaustäuser anderer edler Haselnußssorten veredelt werden, wenn man selbe in Töpse setz, und im Frühling bei Zeiten antreibt. Sobald das Reis angewachsen ist, wird der Tops, der Abs

härtung der Pflanze wegen, allmählich weniger warm gestellt. Auf den Zellernußvarietäten wächst diese Sorte besonders üppig. —

Kalt als Düngung für Beinstöde. Die Frantsurter Gartenbau Gesellschaft rühmt den Einsluß des Kalfes auf die Begetation und Tragbarfeit des Beinstods. In talkarmen Bodenarten soll man den Beinstod zeitig im Frühjahre mit pulverisirtem Kalf düngen. Für den einzelnen Stod genügt eine Hand voll Kalk; man streut ihn dünn aus und bringt ihn dann leicht unter den Boden.

Tinte für Zinketiquetten. Herr Jean Sisle won Luon empfiehlt in Rev. hort. folgendes Recept: Man bringe in ein Fläschchen schwarze Tinte 2 haselnußgroße Stücke Rupsersulphat und lasse sie darin anslösen, schüttle die Mischung vor dem Gesbrauch gut durcheinander und wasche die Etiquetten, bevor man darauf schreibt, rein ab. —

Neues ftüfsiges Bannwachs. Dies wird nach "Bul. d'arb." wie folgt bereitet: Man nimmt 360 Gramm Colophonium, 60 Gramm Schweinesschmalz und 80 Gramm hochgradigen Alfohol. Die ersten zwei Substanzen läßt man bei milter Wärme schwelzen; nimmt nach vollständiger Auslösung das Gefäß vom Jener und fügt in kleinen Portionen, indem man dabei mit einem Spatel so schnell wie möglich umrührt, allmählich den Alkohol binzu. Das Ganze wird dann in eine gut schließende Blechbüchse gegossen.

Ein roth panachirtes Gynerium. (Gynerium carmineum Rendatleri.) Dieses Gynerium ist von einem mahrhaft majestätischen Buchse. Ihre Blumenstengel erreichen die Sohe von 3 Meter. Sie find viel fräftiger als diese von allen bekannten Barietäten. Die Kederbüsche haben eine mittlere Länge von 80 cm., sind rosacarmin nuancirt, erhalten sich trocken während des ganzen Winters und nehmen dann allmählich eine rein violette Farbung an. Einzeln auf Rafenflächen gestellt, macht fie fich außerordentlich gut und entwickelt bei gehöriger reicher Begießung mahrend des Sommers pracht: volle Busche. Sie macht sich auch zwischen andern Gynerien gut, nur muß man sie ihrer Sobe wegen in die Mitte pflanzen. Zu erwähnen ift noch, daß sic sehr hart ist. ("Flore des serres".)

ces

Illustrirte Garten-Zeitung 1874.



Adjiovement



Pelargonium zonale "Achievement".

Tafel 9.

Diese prächtige Neuheit darf in jeder Beziehung als eine der schönften bisher gezüchteten Formen betrachtet werden. Sie gehört, wie aus der Abbildung ersichtlich ift, in die Section der buntblättrigen Belargonien und stammt ans dem rühmlichst bekannten Stablissement Ch. Turner; fann aber auch von B. Bull, Kings: Road, Chelfea, London, um den Breis von 1 Gulb. 30 fr. fodichr. Währ, erworben werden.

Die Laube.

Bon herrn Q. Echneider, Runft: und Landschaftsgartner in Bopelwig bei Brestau.*

So verschieden die Gärten unter fich sind, Größe und Styl betreffend, eben so verfchieden find die Räumlichkeiten derfelben, welche wir unter dem Begriff Laube gusammenfassen. Die Laube ist uns Bedürfniß, und in der Wahl ihres Standorts und ihrer äußern Form fündigt man fort und fort, so daß oft recht hübsch aussehende Lauben vom Besitzer jelbst den gauzen Sommer nicht nur nicht benützt, sondern sogar gemieden werden. Bald nimmt Ungeziefer aller Urt davon Benitz und findet in ihr recht ungestörte Brutstätten, oder sie dient überflüffigem Geschirr als Lager, obgleich ihre Herstellung vielleicht doppelt so viel als die ganzen Gartenanlagen gekoftet haben.

In ber grauen Borzeit, als die gange Natur ein großer Garten mar, als Licht und Schatten nach den natürlichen Gesetzen vertheilt war, Wild und fette Weideplätze bie Wiehzucht ganz befonders begünstigten, mogen die Sirten erst Wald und Waldesschatten als die natürlichen Schutmittel gegen Sturm und Wind, gegen Regen und Sonnenbrand betrachtet und benutt haben. Dem sich immer mehr entwickelnden Ackerban mußte der Wald weichen; weite lichte Kelder wechselten mit grünen saftigen Wiesen, aber die Sehnsucht nach dem Walde ist dem Menschen bis auf den heutigen Tag geblieben und der Waldesschatten ist heute noch dem Menschen und dem Thiere unentbehrlich. Es ift unverkennbar, daß Land und Laube, wie sprachlich, so auch wesentlich im Zusammenhange stehen, und es läßt sich mit Sicherheit annehmen, daß die primitivste Lanbe der Wald — der Waldbaum — gewesen.

Später, als Griechen und Römer ihre gewaltigen Bauwerfe aufführten, deren Spuren noch bis in unfere Zeit reichen, zog die Baufunft auch die Laube in ihren Bereich und man muß gefteben, mit Berechtigung. Es ift nicht zu zweifeln, baß die damaligen Zeiten in Betreff des Styls und der Ornamentif der heutigen wohl gleich standen, wenn wir erfahren, daß schon Plining auf seinem Landgute Tuccem eine Laube hatte, welche auf 4 Cariatyden rubend, mit Reben bekleidet war und als Gegenstüd ein lebendiger Brunnen aus weißem Marmor plätscherte.

Jeder Gartenliebhaber wünscht wohl feinen Garten zu jeder Zeit, namentlich aber zu ber Beit, wo berselbe burch seinen Klor die meisten Nechte bietet, möglichst lange den Tag über zu benuten, in ihm spazieren, findiren oder zu ruhen und sich zu erholen; dies bedingt

^{*} Borgetr. im ichles. Central: Berein für Gartner und Gartenfreunde. XVIII. 9.

nicht nur Wege, auf benen man sich ergeht, sonbern auch Ruheplätze — Sitplätze. Nicht immer genügt die einfache Gartenbank. Denn zeitig im Frühjahr, oder auch im Späthherbst laden wohl freundliche Sonnenblicke zum Spaziergang ein, aber die Lust ermüdet und Ruhe wird bald Bedürsniß. Bei dem oft plöglichen Wetterwechsel in gedachter Zeit, sei es im Frühjahr ein verspätetes Schneegestöber oder im Herbst ein kalter Negenschauer, genügt die freie Gartenbank nicht mehr; man bedarf Schutz von oben und dies mag wohl der leitende Gedanke sein, nach welchem die meisten unserer Lanben, auch "Sommerhaus" genannt, gesichassen wurden.

Anders im Hochsommer. Wie der Garten ohne Bänme dem Begriff Garten im landschaftlichen Sinne schon nicht mehr entspricht, so entspricht der Ruhes oder Sixplat ohne Schatten seinem Ramen nicht mehr. Wer gern im Garten ist, will im Grünen sein — und wer im Garten ruhen will, möchte auch im Grünen ruhen, d. h. er will, geschützt vor brennenden Sonnenstrahlen, frische Luft genießen und sein Ange an seiner nächsten Umsgedung sowohl, wie auch au Fernsichten ergötzen. Man hat daher bei Anlage einer Laube diese Punkte ganz besonders zu berücksichtigen: Luft, Licht, Schatten durch Lanh, eine geordenete Umgebung und wenn's möglich ist, Aussichten in die Ferne. Lauben, welche diese Bestingungen erfüllen, möchte ich natürliche Lauben nennen, im Gegensatzu denen, welche auch noch Schutz gegen anhaltende Unbilden der Witterung gewähren, und die ich unter dem Namen architektonische Lauben, weiter unten näher zu beschreiben versuchen werde.

Man richtet Sipplätse zunächst badurch zu natürlichen Lauben her, daß man dieselben ihrer Form nach mit Sträuchern umpflanzt: Syringa, Lonicera, Phyladelphus, Citisus und verschiedene andere Sträucher, welche eine Höhe von 10—15' erreichen. Mit Verständniß gemischt, eignen sie sich besonders zu kleineren. 8—10' Durchmesser haltenden Lauben. Die Form des Halbereises ist die geeignetste, daher auch die verbreitetste.

Ist der Durchmesser ein größerer, so wird es nöthig, in den Mittelpunkt, von welchem aus die Kreislinie geschlagen, einen, ober auf die Kreislinie felbst 3 ober mehr Laubbäume zu pflanzen und diese aufänglich mit Sträuchern zu umpflanzen. Man hüte sich vor folden Bänmen, welche fehr schmuten, sei es in der Blüthe, mahrend der Fructification ober durch ben Samen, wie Bappel, Kastanien und benutt lieber Aborn, Linde ober Afazie. Wenn die Afazie auch als Schattenbaum nicht gerade zu empfehlen ist, da sie spät austreibt und das helle gesiederte Land die Sonne ftets mehr oder weniger durchläßt, fo spricht doch die außordentlich wohlriechende Blüthe und ihr langes Grünbleiben, sowie die Durchläffigfeit bes Lichts an trüben und schwülen Tagen sehr für ihre Verwendung. Nadelhölzer geben nie hübsche Lauben, abgesehen von den geschornen Tarusbecken. Man sollte aber an Naturlauben überhaupt nicht schneiden. Gärtner, welche über Glashäuser und große Kalthauspflanzen verfügen, können von ihren Topf- und Kübelpflanzen recht angenehm und gefällig aussehende Lauben und Nischen aufstellen, welche ben großen Bortheil bieten, die offene Seite zu verschieben, zu vergrößern oder zu verkleinern, je nach Bedürfniß der Pflanzen oder nach dem Willen des Besitzers. Im Frie be'schen Garten ist alljährlich eine solche Laube der Mittel= punkt einer größeren Kiesfläche; sie bekorirt ben Plat, läßt die günstigste Aufstellung der Pflanzen zu und bietet einen recht angenehmen Aufenthalt während der heißen Tagesstunden.

Eine besonders werthvolle Baumform zur Laubenbildung sind unfere Hänge- oder Trauersbäume. Bor allen die Traueresche. Wenn ich der gewöhnlichen Csche, Fraxinus excelsior, bei der Laubenbildung durch einzelne Bäume gar nicht erwähnte, so geschah dies, weil sie durch ihre wenig zur Ausbreitung geneigten Neste und durch ihr im Alter so wuchtiges und spröbes Oberholz mir dazu nicht geeignet erscheint; ganz anders mit F. pendula, als wollte

ums die Natur auch diese Baumform dienstbar machen. Leicht und üppig fallen ihre unteren Neste, während die oberen sich mehr in die Breite erstrecken und die Wölbung vergrößern. Durch einsache aber starke Neisen aufänglich, später durch Stügen der stärkeren Aeste durch Baumpfähle, ist man im Stande, den Naum selbst zu vergrößern und ganz bestimmte Laubensformen herzustellen, welche recht augenehme und lauschige Ruhepläge geben. Demnächst wäre noch die Tranerweide, Salix nigra pendula, Sorbus aucuparia pendula und Sophora pendula zum Laubendau zu empsehlen.

(Fortichung folgt.)

Die neuen Pflanzen vom Jahre 1873.

Unter den neuen ausdanernden harten Pflanzen räumen wir Pentstemon Palmeri den ersten Rang ein. Diese schöne calisornische Art erreicht große Dimensionen und steht Pentstemon Codaea nahe. Sie ist wegen ihrer langen und verzweigten Rispen mit großen lilasarbigen Blumen und durch den hervorragenden Bart merkwürdig. Bon Calisornien stammt auch Aquilegia chrysantha alias A. lepterceras lutea, ein sehr hübscher gelbblühender Ateley, welcher wegen der langen geraden Sporen interessant ist. Corethrogyne spathulata ist eine, ungesähr 1 Fuß hoch wachsende Compositee mit brillant rosenrothen Blumenköpschen. Silena Hookeri bleibt niedrig und hat blaßrosasarbene tiefgespaltene große Blumen; sie ist auch unter dem Namen S. Bolanderi bekanut.

Von Marokko wurde ein sehr hübsches blaublühendes Maßliedchen — Bellis rotundisolia caerulescens eingeführt. Von Kleinasien stammt Omphalodes Lucillae, eine prächtige, niederliegende Felsenpslanze, welche zwar etwas empfindlich, aber nichtsdestoweniger wegen der anfangs rosenrothen und später in lasurblan übergehenden Farbe der Blumen von hohem Werthe ist. Von derberem Charakter ist Anemone hepatica marmorata, eine hübsche Varietät ans den Umgebungen von Mentone mit grangrün gesteckten Blättern. Endlich Acantholimon venustum, hübsche Felsenpslanze ans Sicilien, sie ist ein Seitenstück zu A. glumaceum von der sie sich durch ihre nadelsörmigen meergrünen Blätter und durch ihre großen rosafarbigen Blumen unterscheidet.

Hanzen wurden verhältnismäßig wenig eingeführt. Die folgenden sind die nennenswerthesten und man wird bald merken, daß sie eher Gartenvarietäten als Neneinführungen sind: Clarkia pulchella integripetala, eine weißgeränderte Barietät und eine Form von Clarkia pulchella. Die Petalen sind nicht geschlist, wie bei der typischen Form, sondern sind ganz. Blumen rund wie die von Godetia.

Godetia Nivertiana, Barietät französischen Ursprungs, mit reichgessecken Blumen und von ornamentalem Charafter. Silena pendula compacta (abgeb. in der Il. Gtuztg. Heft 3 d. Jahrg.), sehr niedrig wachsende, überaus buschige und reichblühende Barietät. Oxalis corniculata rosea nigra, eine Form von der broncegrünblättrigen Barietät, die als O. tropaeoloides befannt ist.

Die harten Zwiebelpflanzen sind gegenwärtig sehr gesucht und besonders sind es die Lilien, auf welche sich der Geschmack geworfen hat. Die merkwürdigste Acquisition, welche man in dieser Richtung gemacht hat, ist Lilium Kramerianum (man sehe Abbild. auf Taf. 8 d. Il. Gtnztg.); sie kommt aus Japan, sowie L. Lishmanni, eine Barietät der Tigersisie. Bon dieser sind die Stengel glatt und die orangerothen Blumen mit Ausmahme des Basalstheils der Segmente mit schwarzen Flecken besäet. Das californische Lilium Humboldtii ist

eine sehr elegante Species mit orangerothen, röthlichbraun gesteckten, in pyramidenförmigen Trauben stehenden Blumen. Aus der gleichen Region stammt auch Lilium Washingtonianum, welche übrigens in den Eulturen noch sehr selten getroffen wird. Lilium purpuratum wird in den Catalogen zwar ausgesührt, die Notizen hierüber sehlen aber; auch von den philippisnischen Inseln haben wir eine Lilie empfangen, über die genane Notizen sehlen. Wir können sie zwar nicht in die Kategorie der freien Landpslanzen einreihen, aber sie ist nichtsdestoweniger eine ausgezeichnete Pflanze mit langen trichterförmigen, rein weißen Blumen. Seilla Hughii ist eine größere Larietät von S. peruviana und ist gleich dieser eine hübsche Pflanze mit blanvioletten Blumen; sie wurde von Siellien eingesührt, während Xiphion Histrio vom Libanon stammt. Diese hat tief purpursarbige Blumen mit goldgelben Diskus, purpurne Nerven und dunkelblane Kleden.

Unter ben landabwersenden Bänmen neuer Einführung mussen wir in erster Linie Betula alba pendula Younghii ansühren. Es ist eine neue Tranerbirke, welche aber schon seit längerer Zeit bekannt ist. Sie macht in den Gärten großes Aussehen, ist aber anch einer der interessantesten Tranerbäume. Diese Birke unterscheidet sich von der Hängebuche, von der sie die seltsame Art des Wuchses besitzt, durch die charakteristische Feinheit der Zweige. Cerasus Lannesiana ist ein kleiner Banm, oder besser ein großer Stranch von ganz ornamentalem Aussehen; er bringt im Frühling zahlreiche fleischsarbige Blumen hervor; die Knospen sind incarnatroth. Er ist in Japan einheimisch und gleich Eleagnus longipes, welcher längsliche roth orangesärbige Beeren trägt und stachellos ist, sehr efsektvoll.

Zu beachten sind 2 ober 3 Varietäten von Robinia als: Robinia pseudo-Acacia fastigiata, welche durch ihre schlanke Haltung der Pappel ähnelt; Robinia Bessoniana, merk-würdig durch die große runde Krone und von herrlichstem Effekt; Robinia aurea mit goldzelben Fiederblättchen. Ein charmanter Bann ist Alnus incana laciniata, dessen Blätter viel netter als die anderer geschligtblättrigen Erlen sind.

Azara mycrophylla veranlaßt uns von den immergrünen Bäumen und Sträuchern zu sprechen. Diese Pflanze besitzt ein sehr hübsches Blattwerf und ihr Wuchs macht sie zur Bestleidung von Mauern sehr geeignet. Die Blätter sind klein, lederartig und brillant grün. Escallonia macrantha sanguinea stammt gleichfalls von Chili. Die Haltung ist zierlich, die Blumen erscheinen in Afterdolden sehr reichlich und sind dunkelroth. Caluna (Erica) vulgaris cuprea ist eine prächtige harte Heide, deren Blätter sich kupserbraum färben und diese Räance den ganzen Winter über behalten. Als Acquisition von Werth betrachtet man zwei neue Barietäten von Thuja mit goldsarbiger Belaubung. Die eine Biota semper-aurea ist schon seit 2 Jahren bekannt. Jetzt, da sie die Probe bestanden hat, kann sie als eine der schönsten, kleinwüchsigen Coniferen mit goldsärbiger Belaubung betrachtet werden. Ihre Halztung ist das Gegentheil von B. aurea, während die Färbung viel ausgeprägter gelb ist und sich das ganze Jahr erhält. Die andere Varietät ist Thuja occidentalis lutea, eine goldsfarbige Form des amerikanischen Lebensbaumes.

Eine weitere schöne Conifere des freien Landes ist Retinispora obtusa auren gracilis; sie ist sehr zierlich und ihr Blattwerk hat goldfarbige Reslexe.

Yucca baccata ist eine von Mexiko stammenbe Art, welche nicht ganz hart zu sein scheint. Sie hat einen sehr distinkten Stamm, schwertförmige Blätter und sleischige, esbare Früchte. Hart ist Yucca silamentosa grandistora, die hübscheste von dem stammlosen silamentosa-Typus, und Y. torturlata (Ellacombei), eine kurzstämmige Species mit blangrünlichen Blättern und hübschen, außen rothen Blumen; sie ist gleichfalls hart.

(Fortfetnng folgt.)

Verhandlungen des vierten Congresses deutscher Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom 20. bis 25. August 1873.

(Fortsekung.)

Zweite Sitnug. Borsitzender: Herr Regierungsrath Dr. Ed. Fenzl. Tagesordnung: Bortrag von Herrn Prof. Dr. Karl Koch, Feststellung einer Romenclatur für Gemüse betreffend. Bon demselben ein Bortrag über allgemeine Landesverschönerung.
Bortrag von Herrn Prosessor van Hulle über Specialitäten des Genter Gartenbaues und über gärtnerischen Unterricht. Bortrag von Herrn Meh, Ermäßigung der Tarissätze bei Bersendung lebender Psanzen betreffend.

Herr Professor Koch eröffnet den Neigen: "Meine Herren! Was meinen früher ansgekündigten Vortrag über die Feststellung einer Romenclatur der Gemüse anbelangt, so bin ich leider nicht in der Lage, denselben zu halten, nachdem ich mich mittlerweile überzeugt habe, daß gegenwärtig ein solcher nicht durchführbar ist.

"Ich habe mich, wie sie vielleicht wissen werden, mit den Direktionen der verschiedenen Gartenbanvereine in Berbindung gesetzt, in der Richtung, daß bei dem dermalen bestehenden Gartenban-Congreß es wünschenswerth wäre, daß, nachdem schon seit langer Zeit eine Nomensclatur für den Obstban angeregt und mit Erfolg durchgeführt worden ist, nun auch an die Feststellung einer Nomenclatur für Gemüse gegangen werde, und zwar um so mehr, als dabei noch ganz andere Faktoren zusammenwirken, welche eine Nomenclatur des Gemüses unendlich schwieriger machen.

"Neber Nomenclatur aber sprechen, ohne Gemüse selbst zur Haben, wäre reiner Wahnsinn. Solches, und, zwar vollständig zur Entwicklung gekommenes, namentlich von Spätssorten, sollte auf der Ausstellung in Menge, des Vergleichs halber vorhanden sein. Im Hinsblick auf die Culturverhältnisse in Norddeutschland schlug ich dei meinen Conferenzen mit den verschiedenen Gartenbau-Vereinen den September als den mir hierzu geeignetst erscheinenden Monat vor. Man glaubte jedoch in Berücksichtigung der südlicheren Lage des Ausstellungssortes den Monat August zu diesem Zwecke wählen zu sollen. Leider hat man sich getäusicht und es wäre besser gewesen, wenn man auf meinen ersten Antrag hierin eingegangen wäre. Denn offen gestanden, ist mit Ausnahme der großen schönen Franksurter Sammlung an Gesmüsen nichts vorhanden, wosür man sich einigermaßen interessüren könnte.

"Wir mussen, um zunächst tüchtige Gemüsekenner zu haben — und ich weiß nicht, ob sich solche unter uns befinden — um diese zu bestimmen, sich vorerst über die Principien einigen, nach welchen vorzugehehen wäre, um zu einer sesteren Romenclatur der Gemüse zu gelangen. Hätten wir diese, dann könnte man um einen Schritt weitergehen und die tüchtigsten Gemüsegärtner darauf aufmerksam machen und sie bitten, bei der Wahl der Gemüse auf späteren Ausstellungen darauf Rücksicht zu nehmen und sie einladen, Musterexemplare derselben einzusenden.

"So schnell geht das Ding wohl nicht; wir haben an der Obstnomenclntur einige zwanzig Jahre gearbeitet; alles geht nicht an einem Tage.

"Ich bitte, auf diesen meinen Vorschlag einzugehen. Sigentlich möchte ich ihn zurücks ziehen, ich glaube nicht, daß etwas zu machen ist, wir müssen Vergleiche haben und die haben wir nicht."

Herr Professor Dr. Fenzl: "Ich möchte mir erlanben, diesem Antrag noch einige Worte hinzuzusügen: Ich glaube gleichsalls, daß es eine reine Ummöglichkeit ist, diesen Gegenstand in einem Congreß zu diskutiren und überhaupt in einer Versammlung, dei Gelegenheit einer Ausstellung in's Klare zu bringen. Ich denke, es genügt die Auregung, die Herr Prossessor, sich mit einigen der tüchtigken Gemüsezüchter in Verbindung zu sezen und sich vorerst über die Art des Vorgehens hierüber zu verständigen und dann das Resultat ihrer Verathung einem solgenden Congreß mitzutheilen. Ich glaube, daß, bevor man an die Festsstellung einer Romenclatur der Gemüse geht, es unerläßlich sei, sich außer dem Producte vorerst noch die nöthigen Kenntnisse über die Art der Samenwahl, Zeit der Aussaat und Pstege ze. der einzelnen Gemüsearten in Mittel-Europa zu verschaffen. Ohne Erhebung dieser Vorfragen dürste es kann möglich sein, zu einem nur einigermaßen befriedigenden Resultat zu gelaugen." (Ganz richtig!)

Herr Prof. Dr. Koch: "Indem ich dem von meinem Herrn Collegen Gesprochenen vollkommen beipflichte, wünschte ich nur zu erfahren, ob sich in Desterreich so tüchtige Gesmüsezüchter finden, um mich mit denselben in weitere Berbindung in diesem Falle setzen zu können, was mir in hohem Grade erwünscht wäre."

Hegierungsrath Dr. Fengl: "Ich glaube, daß bezüglich der Ausmittlung solcher hiezu geeigneter Persönlichkeiten in Desterreich am einfachsten wäre, die Gartenban-Gesellschaft in Wien mit dieser Angelegenheit zu betrauen und erlaube mir demnach die Anfrage, ob die verehrliche Versammlung geneigt ist, diesem Antrage beizustimmen."

Wird mit großer Mehrheit angenommen.

Der Herr Vorsitzende ersucht Herrn Dr. Koch, seinen angekündigten zweiten Vortrag über allgemeine Landesverschönerung bei Anlagen von Baumpflanzungen zu halten.

Herr Dr. Koch: "Man erzählt, daß 2 Schiffbrüchige, nachdem sie lange auf offenem Weere herumgetrieben waren, eine Insel des stillen Deeaus erreichten. Kanm dem Tode im Wasser entronnen, fürchteten sie in die Hände jener Menschenfresser, von denen gerade von einigen Inseln genannten Meeres berichtet wird, zu gerathen. Doch vom Hunger gequält, suchen sie nach Menschen. Da kamen sie plöstich an eine Stelle, wo Bäume gepflanzt worden waren. "Gott sei gedankt," riesen beide zu gleicher Zeit auß, "hier wohnen gute Menschen, denn nur solche können Blumen pstegen und Blumen pstanzen." Was hier erzählt wird, bestätigt aber auch die Geschichte. Die ersten Bewohner unseres Erdtheils waren entweder Jäger und werden rohe und grausame Menschen genannt, die sich gegenseitig mordeten, oder sie bebanten den Boden, um sich von den Früchten zu nähren. Diese Menschen nennt die Geschichte friedsertig und sanft.

"Wer wollte läugnen, daß die Beschäftigung des Menschen einen großen Einsluß auf seinen Charakter ausübt. Pslege der Pflanzen und Blumen ist Umgang mit der Natur; nichts vermag aber veredelnder auf das Menschengemüth einzuwirken, als gerade dieser. Es ist ein Forschen des geheimsten Wirkens der Gottheit selbst, was uns Menschen dieser näher bringt. Alle die bösen Gedanken, die so ost dem Herzen des Menschen ohne Beschäftigung und ohne Verständniß mit der Natur umzugehen, leider gar ost entsteigen, bleiben dem, der Pflanzen pslegt und zu erforschen sucht, fern. Die Hanzen ohr einzelnen Theile einer Pflanze zu einander und wiederum das Verhältniß der Pflanzen zu der sie bedeckenden Erdsobersläche ruft in uns auch das Streben nach Wahrheit, das Gefühl der Schönheit wach. Je mehr wir durch Umgang mit den Pflanzen dieses Schönheitsgefühl zu stärken suchen, um so reiner und edler wird auch das in uns, was wir als Kunstsinn bezeichnen. Nehmen Sie

von unserer Erdoberfläche die Pflanzenwelt weg und sie wird Ihnen in der Form der Gesteine unheimlich entgegentreten, es wird die Erde Sie selbst unbefriedigt, ja kalt lassen. Nicht mit Unrecht werden deshalb die Gesteine auch gewöhnlich als todt bezeichnet, die Pflanzen aber unter die lebenden Wesen gestellt.

(Fortfetjung folgt.)

Meber die Vermehrung der wurzelächten Rofen.

Fortjegung und Echtug.)

Stecklinge, die noch keine Wurzel haben, werden wieder gesteckt, tüchtig angegossen, in den ersten Tagen schattig, später wärmer gehalten. In 14 Tagen kann man wieder einpslanzen. Besonders kräftig wird der erste Sat Stecklinge und es ist die Hauptsache, dieselben nun gut durch den Winter zu bringen. Stecklinge, die dis zum Winter nicht recht gut durchgewurzelt sind, gehen gern, nicht im Winter, wohl aber im zeitigen Frühjahr zu Grunde, besonders wenn trockene Lust eintritt und ein Gießen nothwendig wird; durch setzteres verliert man im Februar und März die weniger gut durchwurzelten Stecklinge sehr leicht.

Mit Bortheil überwintere ich die Stecklinge in einem Mistbectkasten. Bor Gintritt der Rälte werden die Töpfchen und auch die Pflanzen, jo daß die Spite herausjieht, mit Erde oder noch beffer mit Sand verschüttet und Fenfter aufgelegt, dann läßt man fie einfrieren und wenn dies gescheben, wird der Raften noch mit Laub verschüttet. In diesem gefrorenen Zustande halten sie sich am besten; man verhindere sogar das Aufthauen während des Winters. Im Frühjahr, wenn Barme eintritt, entferne man das Laub, läßt den Raften aber mit Brettern bedeckt und gewöhnt die Stedlinge recht langsam an Licht und Luft. Plögliches Anfdecken und Luftgeben tann jo schädlich werden, daß recht viele sterben, besonders wenn die Töpschen nicht bedeckt find. Gefchieht das Verschütten nicht, so modern die Pflanzen im Winter gern, oder wenn es zu ftark hineinfriert, springt die Rinde auf und die Pflanzen werden schwarz, besonders wenn sie naß einfrieren. Sind die Töpfe verschüttet, so ist ein Aufdeden während des Winters nicht nöthig. Beginnt die Begetation, so nimmt man die Töpfe aus der Erde oder dem Sand herans, gewöhnt sie an Licht und Luft und pflanzt sie später ins Freie. Am allerleichtesten wachsen Monatsrosen und Schlingrosen, leicht Remontanten, Bourbon-, Roisette und Theerofen, schwieriger Moosrofen, panaschirte und manche einmalblühende Sorten. Auch unter den einzelnen Abtheilungen gibt es welche, die auch schwieriger wachsen, 3. B. Souvenir de la Malmaison. Leichter, als Stedlingsholz von Rofen im freien Lande, wächft Solz von angetriebenen oder unter Glas gestaudenen Exemplaren.

Sine Vermehrung von wurzelächten Rosen kann auch durch das Absenken geschehen. Es ist dies eine einfache und sichere Methode. Wenn es nach der ersten Blüthe geschieht und der Einschnitt, wie dei Nelken, angewendet wird. Das Senken der Rosen zur Vermehrung verdient mehr angewendet zu werden, als es der Fall, da es bequem und sicher ist. Die Vermehrung der Rosen aus Burzeln ist noch weuiger bekannt und erzielt man dadurch oft recht günstige Resultate. Vor Beginn des Treibens schneidet man von allen Stöcken Burzeln ab, schneidet sie in mehrere Zoll lange Stücke, legt oder steckt sie in Kästchen, bedeckt sie ganz wenig mit Erde, bringt sie in einen lauwarmen Kasten, hält sie schattig und nicht zu naß. Die austreibenden Burzeln pflanzt man später in Töpschen.

Mit Stedlingen von hartem Holze im Berbst und Winter ist mir es bei der Vermehrung nicht gelungen, gunftige Resultate zu erzielen; auch so oft ich dies von andern Gärtnern ausgeführt fah, war ein Gleiches der Fall. Ich glanbe übrigens, daß sich auch bei dieser Bermehrungsart glüdliche Erfolge erzielen lassen.

Zu empfehen ist ferner noch das Veredeln auf den Burzelhals der Rosa canina, theils durch Winterveredelung oder Ofuliren im Sommer; solche Rosen sind härter, da die Wurzel mehr aushält. Bei vielen Sorten, die wurzelächt nicht gut blühen, tritt das Entgegengesette ein, sobald man sie auf den Wurzelhals der Hunds- oder Heckenrose veredelt.

Die Beredlung auf Rosa Manetti empfiehlt sich besonders für Treibrosen oder zur Erzielung von frästigem Holz und Stedlingen.

Ueber das Versauern der Copfgewächse.

Das Verfauern der Topigewächse zeigt sich vorzugsweise auch nur bei Anwendung lehmiger und mooriger Erden. Wenn das Abzugsloch des Blumentopfes verstopft ift und übermäßiges Begießen durch ungeübte Arbeiter stattfindet, sterben auch die Wurzeln der Topfgewächse vollständig ab, indem sie braun und weich werden. Die versauerte Erde läßt sich durch ihren eigenthümlichen Gernch fofort erkennen; es tritt vermuthlich ein ganz anderer Zersehungsproceß der reichlich vorhandenen organischen Reste, welche nahrhafte Topferden immer enthalten, ein. Wahricheinlich bilben sich faure Verbindungen aus der noch wenig gefannten Reihe der hunusförper. Ift Gifen im Boben, fo fonnen die unschädlichen Gifenornofalze zu den schädlichen Dribulfalzen reduzirt werden. Solche Reduktion ist bei dem herrschenden Sauerstoffmangel leicht erklärlich, da die Bodenräume mit Waffer erfüllt sind. Das fowohl burch die Wurzelausscheidung, sowie durch die Zersehung der organischen Bodenreste mit Rohlenfaure überfüllte Wasser reicht bei dauernder Einwirkung allein schon bin, die 28. Wolf zeigte experimental, daß gefunde Pflanzen, in fohlenfäure-Bflanzen zu tödten. haltiges Waffer versett, alsbald in ihrer Rohlenfäure-Ausscheidung gauz bedeutend nachlaffen. Die Folge davon ift ein Welfen und späteres Ubsterben der Blätter. Gett man die Bersuckspflanzen in destillirtes Wasser, so nehmen sie ihr normales Ansehen wieder an. Es ist ein großer Unterschied für die Pflanze, ob sie mit kohlenfäurereicher Luft oder mit derartigem Wasser in Berührung kommt. Wenigstens ist dies durch Bohm's Bersuche für die Blätter grüner Landpflanzen anschaulich gemacht worden. Böhm tanchte Blätter verschiedener Lands pflanzen in fohlenfäurehaltiges Wasser und fand, daß die Sauerstoffabscheidung aufhörte, wenn man den Pflanzentheil verhinderte, sich erst mit einer Kohlensäure-Atmosphäre zu umgeben, und sich dadurch vor der direften Berührung mit dem Wasser abzuschließen.

Bei Erörterung der Wirkungen eines zu nassen Bodens mag auf das unvorsichtige Bezeießen der Topfpflanzen hingewiesen werden. Dasselbe wird zum Theil veranlaßt durch die Erscheinung, daß eine Auzahl von Topfpflanzen in Glashäusern plößlich zu welken beginnen. Der nun so nahe liegende Schluß, daß Wassermangel der Grund des Welkens sei, verleitet zu einer erneuten Wassergabe und im Lause des Tages beginnen auch wirklich die Blätter wieder straff zu werden. Am nächsten Morgen ist dasselbe Welken bemerkdar und es ersolgt erneuertes Begießen mit demselben Erfolge, wie gestern. Nach einiger Zeit ist die Pflanze dauernd welt; die Wurzeln sind theilweise verfault, der Boden im Topf ist sumpsig. Solche Vorgänge zeigen sich namentlich im Herbst bei dem Einräumen zarterer Pflanzen in die Glaszbäuser, die noch wenig geheizt werden. Der Grund des Welkens ist dann die Kälte des Vodens. Wir wissen durch eine Anzahl Beispiele von Sach, daß die verschiedenen Pflanzen eine bestimmte Temperatur sür ihre Wurzeln brauchen, damit dieselben arbeiten, also auch Wasser aufnehmen können. Taback und Kürdis welken in einem Voden von 3—50°C.;

wurde berselbe auf 12—18° erwärmt, war die Wurzelthätigkeit wieder hergestellt. Wenn die in dem augesührten Beispiele nun begossenen welken Pflanzen im Lause des Tages ihre Blätter hoben, wurde dies dem Einstluß des Gießens zugeschrieben. Der wirkliche Grund aber war die während des Tages durch die Sonne veranlaßte Erhöhung der Temperatur und somit des Bodens im Topse, wodurch die Wurzeln zur Wasseraufnahme wieder augeregt wurden. Bei Eintritt der Nacht und Sinken der Temperatur unter die Greuze, dis zu welcher die Wurzel überhaupt noch zur Wasseraufnahme fähig, wiederholt sich das Welken. Die Pflanze kann also bei größter Bodennässe dennoch verdursten, wenn der Boden zu kalt ist.

Eine andere Ursache des Welkens macht sich im Hochsonmer bemerkdar. Wenn stark verdunstende Pflanzen der heißen Sonne und der bewegten Luft längere Zeit ausgesetzt sind, beginnen sie, troß genügender Bodenseuchtigkeit zu welken, weil die Wassermenge, welche durch die Blätter verdunstet, nicht schnell genug durch die Burzel ersetzt werden kann. Zwar wird durch die bei stärkerem Sonnenschein gleichzeitig eintretende Temperatur-Erhöhung auch die Wasserzusuhr sich vermehren. Namentlich steigert sich nach de Vries die Imbibition der Zellwände und so vollgesogene Wandungen geben auch ihr Wasser schneller weiter an eine Wasser bedürftige Umgebung; allein dieser Proces steigert sich an solchen Tagen mit außerzewöhnlich hoher Verdunstung nicht im gleichen Maße mit dieser. Der Unersahrene gießt dann wiederholt in dem Glanden, daß reichlichste Wasserzusuhr zu den Wurzeln den Blättern nützlich wäre. Auch hier tritt bei verstopstem Abzuge des Blumentopses und Wiederholung des unnüßen Begießens ein Versauern der Erde und Faulen der Wurzeln ein.

Dasselbe Eudresultat zeigt sich bei den sogenannten Renholländer= und Kappflauzen, wie Epacris und Erica. Die sockere, feinsaudige, wenig zersetzte Erde, die als Heiderde im Handel ist, kann zwar in den Töpsen nicht sehr seit gepflauzt werden, weil die unverwesten Wurzel= und Blattreste eine sehr gute Drainage bilden; durch zu scharses Begießen werden aber die seinen Sand= und Lehmtheischen aus den oberen Brocken nach unten gespült, so daß nur lange, lockere, fasrige Bestandtheile auf der Topsoberstäche zurückbeiben. Dieselben können natürlich nur sehr wenig Wasser zwischen sich zurückhalten und lassen dasselbe nach unten durch. Die Topsoberstäche ist deßhalb stets fast helltrocken. Wenn sich num der Gärtner verleiten läßt, unter solchen Umständen zu gießen und wenn die Pflanzen keinen guten Abzug haben, dann faulen die sehr seinen Wurzeln.

Das mit Erfolg anzuwendende Heilmittel gegen das Versauern der Topfpslanzen ist ein rechtzeitiges Verpslauzen, wobei die schlichten Wurzeln dis auf die gesunden Theile zurücksgeschnitten werden. Die Pslauzen kommen dann an einen Ort, der fünstliche Bodenwärme besitzt, z. B. in einen mit Feustern gedeckten Frühbeetkasten. Die seuchte Lust des geschlossenen Kastens mäßigt die Verduustung der Vlätter, die durch die kranken Wurzeln nur wenig Wasser zugesührt erhalten. Die gesteigerte Bodenwärme regt schnell zu neuer Wurzelbildung an. Als Vorbengungsmittel gegen das Versauern ist außer gutem Abzuge im Topse, das Sinssenken der Töpse in die Erde zu empsehlen. Dazu nuß man sich aber eines Stockes oder eines kegelsörmig gedrehten Holzes bedienen, um ein tieses, trichtersörmig gedrehtes Loch herzustellen, dessen oberer Rand gerade so groß wie der Topsrand ist. Der Tops hängt dann gleichsam in dem Loche; der Topsboden hat unter sich den übrigen Theil des kegelsörmigen Loches, wodurch das Sinkriechen der Regenwürmer durch das Abzugsloch und das Verstopsen besselben verhindert wird.

Bei frei im Zimmer oder auf Tabletten stehenden Blumentöpfen darf bei nur einiger Aufmerksamkeit kein Versauern vorkommen. Es läßt sich nämlich durch Anklopfen an den Topf mit ziemlicher Genanigkeit der Wassergehalt der Erde bestimmen. Wenn diese reich an Feuchtigkeit ist, besindet sich auch Wasser zwischen den einzelnen Bodenpartikelchen und der Wandung des Topses und der Ton desselben ist ähnlich dem einer dichten Masse; bei solcher Wasserarmuth dagegen, die ein Begießen nothwendig macht, klingt der Tops hohl.

(Aus "Handbuch ber Pflanzenkrantheiten" von Dr. P. Soraner.)

Notizen über den Obstbau in Japan."

Graf von Castillon, dem die Mittheilungen des Correspondenten von Rev bort, über die Wiener Weltausstellung wie es scheint nicht genügten, wandte sich durch Vermittlung an den Commissär der japanesischen Section dort und ersuchte ihn um Beantwortung solgender Fragen:

Wie ist der Stand der Obstbanmundt in Japan. Wird diese Wissenschaft geschätzt und im großen Magstab ausgenbt? 2. Sind die Barictaten von Birnen, Aepfel, Kafi's (Dattelpflaumen), Drangen, Keigen, Wein, Bfirfich, Aprifosen, Pflaumen, Kirschen zahlreich vorhanden? 3. Wie heißen die Arten oder Barietäten, die sich durch Samen echt fortpflanzen und keine Veredlung nöthig haben? 4. Sucht man mittelft Saat nene Varietäten zu erhalten, oder begnügt man sich blos mit einer fleinen Zahl, welche schon seit undenklicher Zeit bekannt 5. Sind die angewendeten Beredlungsmethoden mit den in Europa üblichen identisch. Bas für Unterlagen werden zur Beredlung der verschiedensten Fruchtarten vorgezogen? 6. Ruht der Obstbannichnitt, was die Form 2c. betrifft, auf einer rationellen Basis? Welches Berfahren wird in Japan zur Bildung von Zwergbäumen angewendet? (Ich habe gelesen, daß Ahre Landslente eine ausgezeichnete Kähigfeit besitzen, außerordentlich kleine Zwergbämme zu ziehen.) 8. Braktiziren Sie die Obstbaumzucht mit Schutz als: an Mauern, in Kästen ober Kübeln, welch lettere mährend des Winters unter Dach gebracht werden? 9. Kennen Sie die Treibcultur mit fünstlicher Wärme? 10. Wird die Drange in Japan im freien Grund ohne Schutz cultivirt und wie nennen Sie die fo cultivirten harten Barietäten? 11. Die beigelegten Blätter der Orange, welche wir hier unter dem Ramen Citrus japonica kennen, find sie identisch mit der Barietät, die Sie Kum-Kouat oder ähnlich nennen? Wenn nicht, wie nennen Sie sie? 12. Eultiviren Sie den Orangenbann, dessen Krucht eine dünne rungliche Schale hat, die sich leicht vom Fleisch ablöst und die in Europa unter dem Namen Mandarine oder Tangerine bekannt ist? Beiliegend ein Blatt zur Ansicht. 13. Haben Sie ein populäres Lehrbuch über die Obstbanmzucht? Bejahenden Kalls bitte ich darum. 14. Welchen wissenschaftlichen Werth hat das botanische Werk, welches Sie Kwa-wi nennen? 15. Gibt es in Ahrem Baumzuchtsverfahren irgend eines, welches in Europa unbefannt, das aber mit Bortheil angewendet werden fönnte? 16. An wen muß man sich wenden, um von dort verschiedene Sämereien zu erhalten?

Hier die Antwort, welche Herr Commissar Wagener (der nicht Gärtner ist) sendete und die ihm theilweise durch den, der Commission beigegebenen japanesischen Gärtner diktirt wurde.

1. Die Obstbanmzucht ist in Japan sehr bekannt, wird aber in keiner so großen Aussbehnung als bei uns (Wagener ist Desterreicher) ausgeübt, obwohl sie respektabel ist. Für die Cultur der Fruchtbäume gibt es Specialgärtner, selbst für eine einzige Art. 2. Es gibt eine ziemlich große Zahl von Barietäten von Virnen. Die Acpfel sind schlecht und werden nicht geachtet. Bon Kaki's (Diospyros, Dattelpstaumen) existiren ca. 50 Varietäten. Die Drangen sind ziemlich zahlreich; die besten kommen von Kushin. Es gibt zwei Arten von

^{*} Die Mittheilungen dürften viele unserer geschätzten Leser umsomehr interessiren, ats uns aus biesem ausstrebenden Bunderland in horticoler Beziehung noch so wenig bekannt ist. D. R.

Weigen: Die eine ist wie die unfrige, die andere trägt viel kleinere Früchte. (Ist wahrscheinlich Ficus hirta.) 3. Der Wein wird hanptsächlich in Kushin, am Kuße des Berges Kusi-Nama gezogen: die Trauben find umfangreich, sehr aut, die Beeren größer als die der Entedel von (Chasselas de Fontainebleau.) Wenn ich mich nicht irre, so gibt es nur weiße Tranben. Bon Bfirfichen und Aprifosen sind ca. 20 Sorten vorhanden. Die Pfirsiche find nicht fehr gut. Ich habe indessen in Roito eine Frucht gegessen, die zwischen Apritose und Pfirsich die Mitte hält und die nebst gutem Geschmack ein sehr hübsches Aeußere hatte. (Bielleicht eine Nectarine?) Die Pflaumen sind zahlreich und der Gärtner schätzt die Barietäten auf ca. 100. Die Rirschen, welche die Japanesen sehr lieben, vor Allen diese mit gef. Blüthe, tragen nicht allgemein Früchte und wenn sie tragen, so sind sie klein und schlecht. Die Japanesen haben die üble Gewohnheit, die Früchte unreif zu effen. Man findet sie in diesem Auftande auf dem Markt. 4. Die Fruchtbäume sind alle ohne Ausnahme verebelt. 5. Die Banniguchter suchen immer neue Barietäten zu erzielen und nehmen den Samen von folden Eremplaren, welche einige Besonderheiten zeigen; fie ziehen die Bäume mit Sorgfalt. 6. Die Beredlungsmethoden find den unfrigen meist ähnlich, der Gartner behauptet jedoch, daß einige Methoden angewendet werden, die von den unfrigen abweichen, nur bitte ich, mich zu entschuldigen, wenn ich keine genaue Beschreibung bavon geben kann. Es gibt Werke mit sehr auten Zeichnungen. 7. Der Schnitt der Bäume wird als sehr wichtig betrachtet und es gibt genaue Regeln für jede Banmart. Die Birnen, welche namentlich in Neddo und Dokohama enlivirt werden, haben mannshohe Stämme; die Aeste sind in horizontaler Lage auf ein Gitterwerf von Bambusrohr befestigt, so daß der Obstgarten vollständig überdeckt ift und man die Früchte leicht mit der Sand abnehmen kann. Die Früchte find beinahe kugelförmig und so groß wie eine Kindsfauft; die Sant ist grünlich gelb und wie bei einer Reis nette gesprenkelt. Die Frucht hat zwar viel Saft, aber das Kleisch ift faserig wie bei einem Rettia. Unfere Birnen sind weit besser. Die Kaki's (Dattelpflaumen) verlangen eine befondere Cultur; da es fich da um große Krüchte handelt, so ist es nöthig, daß sie ein Jahr ausruhen, b. h. nur alle 2 Jahre Früchte tragen. Bu diesem Zwecke dreht man die kleinen Zweige, welche Früchte tragen würden; auch läßt man den Baum ftarke, tiefgebende Burgeln machen, indem man die Hauptwurzeln mit Thon und Steinen umgibt, um die Entwicklung ber fleinen Seitenwurzeln zu verhindern; dabei ift aber nöthig, daß das Erdreich fo beschaffen Für die Pflanmen gibt es noch ift, daß die Wurzeln nicht auf das Grundwasser stoßen. andere Regeln: Die Aeste behalten ihre natürliche Lage, aber es ist nöthig, daß sie bergestalt geschmitten werden, daß die Luft aut durchziehen kann. Man legt besonderes Gewicht auf freie Circulation ber Luft in der Mitte der Krone. Der Wein wird auf lanbenförmigen Trillagen gezogen. Der Pfirsichbaum behält seine natürliche Form. 8. Es ist vollkommen wahr, daß die japanefischen Gärtner in der Augucht von kleinen Zwergbäumen sehr geschickt find, aber diese Bucht erfordert viel Zeit. Dreißig bis fünfzig Jahre vergeben oft, bis man ein ordentliches Eremplar, wie es fein foll, erzieht. Die dazu verwendeten Bäume werden in der Angend gedreht und in alle möglichen Lagen befestigt, um die Circulation des Saftes zu hemmen. Ich muß meinen Gärtner von Neuem fragen; es ist eine lange Geschichte, welche ich nicht aut aufgefaßt habe. Die Japanesen veredeln auch oft Zweige auf einen abgeschnittenen Stanun und pflanzen ihn dann in einen Topf. Diese Methode wird hanpt= fächlich bei Kirschen, Aflanmen und Pfirsichen angewendet. 9. Die Fruchtbäume werden zuweilen in Kästen cultivirt und während des Winters unter Dach gebracht. niemals Spalierbäume gesehen; wenigstens erinnere ich mich nicht. 10. Die Treibeultur mit fünstlicher Wärme ist befannt, wird aber felten angewendet. 11. Die Orange wird im freien

Gruno gezogen. Ginige ber gemöhnlichten Ramen find: Mikan, Kin-Kan, Daidai, Kodyi, Kunembo, Youdzan, Buska-ban. Die Karatachi ift die härteste; sie widersteht den streugsten Frösten und wird defihalb als Unterlage verwendet. 12. Citrus japonica beifit in der That ber Baum, beffen Frucht fo groß, wie die Beere einer Malagatraube ift. Sie wird von den Fremden Kum-Konat genannt. Ich weiß es nicht, woher der Rame stammt, den ich namentlich in Nangafaki oft gehört habe. Die Japanesen, welche in unserer Commission sind, und wovon einer Botaniker ift, kennen das Wort Kum-Kuat nicht. Der japanesische Name der Frucht ift Kin-Kan. 13. Die Mandarin-Orange ist in Japan nicht befannt. 11. Es gibt Lehrbücher über die Obstbaumzucht mit Zeichnungen, aber wir haben wenige bavon bei uns; fie find als Geschente für die Bibliotheken Wien's bestimmt. Wenn Gie viel barauf halten, fo werde ich sie Ihnen von Neddo aus schicken. 15. Das Kwa-wi genannte botanische Werk ist wegen der Zeichnungen sehr geschätt; der Text scheint nicht viel werth zu sein. fragen mich, ob es in Japan einige praktische Baumzuchtsversahren gibt, die in Europa unbekannt und die da vielleicht vortheilhaft angewendet werden fonnten. Dies ift eine Frage, welche meine Competenz übersteigt. 17. Es ift nicht schwierig, Camen aller Art zu erhalten. Es gibt in Nebdo und namentlich in Djacca Camenhandler, von denen Sie alles, was Sie wollen, erhalten können. Ich bin gern bereit, Ihnen bei diesen Ginkäufen zu dienen. Monat Dezember ift für die Bestellungen der geeignetste, was mir die Gartner Ofacca's felbst aefaat haben. Wenn Sie mir schreiben wollen, was sie wünschen, so werde ich das Verlangte kommen laffen, fo daß Sie die Sämereien im März empfangen würden.

Da Sie Herr Graf verlangen, daß ich Ihre Gefälligkeit in Contribution setze, so bin ich so frei, dies im Interesse meiner Japanesen zu thnn. Es würde interessant sein, etwas über die Eultur von Pinus maritima, wie sie in Sologne prakticirt wird, zu wissen; namentlich über die Methode, wie die werthvollen Extrakte davon gewonnen werden.

Die Olive würde für Japan gleichsalls von großem Interesse sein; ich glaube, daß das Clima geeignet dafür ift. Ueber den Boden kann ich nichts sagen; es scheint übrigens, daß es in Japan eine Art Olive gibt. Ich würde Ihnen sehr verpstichtet sein, wenn Sie mir eine, die Cultur dieser beiden Baumarten behandelnde Schrift verschaffen könnten, sowie Samen oder Sämlinge, um sie in Japan einzussichren. Junge Obstbännne hat man den Japanesen in großer Menge versprochen und wenn Sie nicht die Schwachheit haben, die ihrigen vorzusziehen, so haben sie zum Ansangen genng. Mir ist es nur noch nicht recht klar, wie der Transport der Bäumchen oder der Zweige, welche zur Beredlung japanesischer Sorten dienen sollen, zu bewerkstelligen ist.

G. Wagener.

Die internationale ampelographische Commission.

Bien. Unter den Beschlüssen des Denologencongresse, welcher vom 2. bis 7. October 1873 im Jurypavillon der Weltausstellung tagte, und von nahezu 90 Theilnehmern aus Deutschland, Italien, Rußland, Frankreich, Belgien, sowie insbesondere aus der österreichische ungarischen Monarchie besucht wurde, dürste derzenige einer der wichtigken und weitgehendsten sein, wonach die Wahl einer internationalen ampelographischen Commission vorgenommen wurde, welche durch alljährliche, zur Zeit der Tranbenreise zu veranstaltende Verssammlungen an Orten, wo umfangreiche Tranbensortimente zur Verfügung stehen,

dahin wirken soll, daß eine einheitliche Benennung der Traubensorten unter Zusgrundelegung eines geeigneten Systems angebahnt werde.

In diese internationale anyclographische Commission wurden gewählt: Angust Freiherr von Babo, Director der niederösterreichischen Landes-Obst- und Beinbauschnle in Klosternenburg, Dr. A. Blankenhorn, Herausgeber ber Annalen der Denologie und Besiter der önochemischen Versuchsstation in Carlsrube, Philipp Graf Bossi-Fedrigotti, Präsident der Acterbau = Gefellschaft in Noveredo, Carl Bronner, Rebschulenbesitzer in Wiesloch, Danilo, Grundbesitzer in Bara. Sebastian Englerth, Beinproducent in Randesacker bei Burgburg, Dr. Frang Eng, Director der Landes=Rebschule in Besth, Germann Goethe, Director der steiermärkischen Landes-Obst- und Beinbauschnle bei Marburg, Rudolf Goethe, Beerenobst= und Rebschulen-Besitzer in Cannstadt bei Stuttgart, Dr. Levi in Gorg, E. Mach, Director der landw. Schule in St. Michele bei Trient, Dr. Ignaz Malney in Tabi-Totfalu bei Besth, Dr. Mistolczi in Dioszeg, Ungarn, Franz Ragy in Klausenburg, Siebenburgen, Hofapothefer Neubert in Ifchitschewicz bei Dresben, Saudelsgärtner Belten in Speier. Für Italien wurde Manfredo Bertone Graf Sambun in Turin, welcher es übernahm, in Italien eine Specialcommission zu bilden, um in der dortigen Ampelographie die schon begonnenen Arbeiten fortzuseten und seiner Zeit durch einen besonderen Abgeordneten die Resultate dieser Arbeiten der einzubernsenden allgemeinen Bersammlung mitzutheilen; für Frankreich sollen Bictor Bulliat in Chironbler bei Lyon und für Portugal Graf Riomaior in Lissabon mit dem gleichen Ansuchen betraut werden.

Als ständiges Executivomité der internationalen ampelographischen Commission wurden August Freiherr von Babo in Alosterneuburg, Dr. A. Blankenhorn in Karlsruhe und Director Goethe in Marburg erwählt und Letzterer beauftragt, die Beschlüsse des Denologencongresses den betreffenden Herren mitzutheilen, so wie im Vereine mit den anderen Mitgliedern des Executivomité's die weiteren Schritte zur Erfüllung der vorbezeichneten Aufgabe der Commission einzuleiten.

Alle Zuschriften in Angelegenheiten der internationalen ampelographischen Commission sind daher bis auf weiteres an H. Goethe, Director der steierischen Obst- und Weinbau-Schule bei Marburg a. D. zu richten.

Wer die Schwierigkeiten kennt, welche einer einheitlichen Benennung der Traubensorten entgegenstehen, und die große Masse von Synonymen, die ein ordentliches Gewirre in der Nomenclatur herbeisührten, wer da weiß, daß nur bei gleicher Bezeichnung ein gegenseitiger Austausch über die Beobachtungen und Sigenschaften der Traubensorten stattsinden kann und schon die bittere Erfahrung machen mußte, daß er ganz andere Sorten bezog und pflanzte, als er eigentlich wollte, weil der Lieserant unter der angegebenen Bezeichnung eine ganz andere Sorte verstanden hatte, der wird von der Wichtigkeit der Ausgabe überzeugt sein, welche die ampelographische Commission übernommen hat. Der erste Schritt ist in dieser Nichtung geschehen, die Namen der zur Commission gewählten Männer gehören zu den hervorragendsten auf diesem Gebiete und werden sich des Vertrauens würdig zeigen, welches man in sie sett.

Es steht zu erwarten, daß die Commission sich nach Bedarf noch weiter durch geeignete Kräfte ergänzen, und daß von Seiten der weinbautreibenden Bevölkerung ihr Unterstützung zu Theil werden wird, da die Juteressen ja gemeinsame sind. Es steht aber auch zu erwarten, daß die Commission, sosern sie zur Vollziehung ihrer schönen Anfgabe Mittel nöthig haben sollte, die Hülfe der betressenden Negierungen sich erbitten wird.

In erster Linie wird man bemüht sein, über die oft noch unsicheren Bezeichnungen ber

im Größeren angebanten und zu empfehlenden Culturtrauben schlüssig zu werden. De Elevner und Burgunder dasselbe bedeutet, ob Traminer und Gewürztraminer ein und dieselbe Traubensorte sind, was man unter den verschiedenen Gewürzt und Muscattrauben versicht, ob der graue Tokayer gleich ist dem Ruländer, die verschiedenen Krachgutedel nur durch Verhältnisse hervorgebrachte Abänderungen der gewöhnlichen Gutedel sind. Ueber den oft streitigen St. Laurent, die verschiedenen Pinneaus und Gamayarten und andere wird man sich zu einigen bemüht sein und weitere Fragen noch erörtern.

Erst wenn das für den Weindan im Großen bedentungsvolle Material gesichtet ist, wird man an die weniger verbreiteten werthvollen Sorten und an die Taseltrauben gehen, wo uns noch mancher Schat bisher verboraen blieb.

Die Borarbeiten des Executivoomite's in dieser Richtung werden der zusammentretenden Commission seiner Zeit zur Beschlußnahme unterbreitet, so daß auf diese Weise eine Ueberssicht auf das gesammte zu bearbeitende Material und ein gleichmäßiges Vorgehen bei der Bearbeitung dieses Materials erreicht werden kann.

Regierungsrath Beck aus Trier hat im Namen der kgl. preuß. Regierung, sowie im Namen der landwirthschaftlichen und Gartenbau-Bereine von Trier und der Versammlung dentscher Obst- und Weinproducenten, den in Wien tagenden Denologencongreß und die damit verbundene ampelographische internationale Commission eingeladen, die nächste Versammlung im Jahre 1874 in Trier gleichzeitig mit der XVI. Versammlung deutscher Wein- und Obst-producenten abzuhalten.

Dem Executivomité der ampelographischen Commission wird es vorbehalten sein, zu erwägen, ob es den Zwecken der Commission entsprechend sein wird, dieser frenndlichen Einsladung Folge zu leisten. (W. low. Ztg.)

Whip und Mellors Patent-Glas-Schneider.

Die Gärtner sind aus verschiedenen Gründen oft genöthigt, die Glaserarbeiten an ihren Gewächshaus: oder Frühbeetsenstern selbst vorzunehmen. Ein sogenannter Glaserdiamant ist aber thener und es muß erst zuvor die Handhabung desselben geübt werden, ehe man mit Ersolg damit arbeiten kann. Dies Alles fällt bei dem Instrument engl. Ersindung, welches nebenan abgebildet ist, weg. Die unersahrenste Person kann damit Glas von verschiedener Dicke in jede bestesbige Form schneiden.

Der sichere und schnelle Schnitt wird durch das bewegliche, besonders präsparirte und gehärtete Stahlrädchen (a), welches an der Spite des Instrumentes angebracht ist, bewirkt.

Dieser neue Glasschneider kann von Herrn William Ramsey 83-84 Farrington-Street, London, um den Preis von ca. 5 Mark $=1^2/3$ Thaler oder 2 fl. 50 österr. Währung bezogen werden. Ein neues Rädchen kostet 6 Pence =18 kr. sodisch. Es wäre zu wünschen, daß in Deutschland ein Commissionslager davon errichtet würde, es dürste lohnend sein.



Mannigfaltiges.

Viola "Victoria Regina", Lee. (Viola odorata "Vict. Reg.") macht gegenwärtig ob ihrer Schönbeit in England großes Unjjeben.

Diese Novität scheint durch Bestruchtung von V. de Czar, mit V. devoniensis entstanden zu sein-Die sich gut über das Landwert tragenden Blumensstiele sind lang und frastig; die Blumen sehr groß, außerordentlich wohlriechend und von dunkelblauer Farbe. —

Jasminum ligustrifolium wird in Rev. hort. sehr warm empsohlen. Die Cultur von dieser sehr alten Art, welcher man nur selten mehr begegnet, ist sehr leicht. Die Pslanze dürste sich besonders für den Blumenmarkt eignen, da sie alle Eigenschaften besitht, welche man in dieser Richtung verslangt.

Knochen anjaulösen. Dies wird nach Dr., Hogg's Yearbook" wie solgt bewertstelligt: Man nehme eine wasserdichte Kuse oder eine große Tonne und bedecke den Boden derselben ungefähr 6" hoch mit trockener Erde; auf diese bringe man ein ebenso dices Lager Anochen und decke diese ganz mit Holzsasche zu. Aus die Holzsasche kommt wieder eine Lage Unden und so fort, die das Jaß voll ist. Das Ganze bleibt den Winter über und bis in's Frühjahr hinein der Witterung ausgesetzt stehen-Um diese Zeit entleert man dann die Kuse und man wird sinden, daß sich die Anochen durch einen Druck leicht pulverisiren lassen. Diese Mischung gibt ein vorzügliches Dungmittel, welches augenblicklich verwendet werden kann. —

Bertilgung ber Schildlaus. Zu biesem Zwecke empsiehlt ein englischer Gärtner solgendes Mittel: 1/2 Liter Gastheer, 1/2 Liter trodener, pulverisirter Thon und 4 Liter warmes, weiches Wasser, welches man allmählich hinzusügt, werden unter einander gut abgefnetet. Mit diesem Brei bestreicht man mittelst eines Pinsels die Bäume während des Winters. Es zerstört nicht nur die Schildlaus, sondern alle Inselten, die sich daraus besinden, ohne den Bäumen zu schaden. —

Usphalt-Bege herzustellen. Man nehme, nach "Hogg's Yearbook", 2 Theile sehr trodenen Kaltzichutt, 1 Theil gleichsalls sehr trodene Steinkohlenzasche und siebe sie fein. Dann bringe man die Mischung eines schönen Tages an einen trodenen

Plat auf einen hausen und mache in der Mitte desselben nach Mauersart ein Loch. Ju dieses Loch gieße man den siedendheißen Steinkohlentheer, mijche ibn mit den übrigen Substanzen gut durch und trage die Mischung, wenn sie die Consistenz von Mörtel hat, 3" die auf die betressende Stelle auf. Der Boden muß aber srüher eben gestampst werden und überhaupt trocken sein. Auf die ausgetragene Masse säe man dann groben Sand. Ist die Masse erkaltet, so fährt man mit einer Walze darüber. In einigen Tagen daraus ist der Weg solld und wasserdicht.

Gegen Bejpen- oder Bieneustiche hilft: Kalkwasser; eine Lösung von gemeinem Soda; Pottasche oder aufgelöstes Salz. Man reibt eines von diesen Mitteln in die Bunde.

Recept, um einen vortrefflichen Hollunderwein zu machen. Man siede 40 Liter Basser, tasse es erfalten, füge danu 10 Pfund kleingeschuittene Rossinen hinzu und tasse danze 10 Tage gahren, rühre es aber täglich zweimal um. Rach dieser Zeit seihe man die Flüssgeit durch einen Flanells ach und füge 3 Liter Hollunderbeersast und etwas Schlehensast hinzu. Danu bringe mandiese Mischung in ein Faß und gebe 3½ Pfund weißen gestoßenen Zuder und ½ Loth Haufenblase hinein. Die Hausenblase wird früher mit ein weuig von der angegebenen Flüssigteit und ½ Liter Branntwein aufgelöst. In 3—4 Monaten kann der Wein auf Klaschen abgezogen werden.

Remontant-Rohl. Wenn mannach Burvenich die Köpfe des Ulmer Frühfohls nicht abschneidet, sondern sie nur dis auf ein eigroßes Mittelstück entsblättert, so erhält man 2 bis 3 Ernten, da sich nach der Entblätterung der Kopf rasch wieder erweitert. Gut ist es, wenn man nach der Entblätterung ein Blatt auf das Kerz der Pflanze legt, damit die Sonne die zarten Blätter nicht verbreunt.

Gine ausgezeichnete, leider vernachläffigte Pflanze ist Acacia platyptera. Sie ist leicht zu cultiviren, von fraftigem Buchs, blüht lange und zu einer Zeit, wo die Blumen gesucht sind.

Rach dem Verblühen schneidet man alle schwachen und über die Krone hinaus wachsend en Triebe weg, bez. zurück und versetzt sie gleich andern Acacien in mehr tiese als hohe Töpse in eine Mischung von: 1 Theil alter Mistbeeterde, 3 Theilen Laub= erbe und 1 Theil Sand. Auf den Boden des Topfes bringt man Torfbroden und Steinchen. Man stellt sie dann nahe an's Glas und hält sie eine Zeit lang gespannt. Wenn die Pslanze zu treiben ansängt, gibt man ihr reichtich Lust und Sonnenlicht, damit sie recht träftig wird. Ausangs Juni bringt man sie in's Freie und Mitte September in's Haus zurück. Die Pslanze bildet dann bald daraus ihre Anospen und blüht sast ununterbrochen bis ties in den Winter hinein. Die Vermehrung geschieht durch die sleischigen Wurzeltheile, welche unter Glas in sehr sandige Heideerde gesteckt werden.

Musstellung. Die Pomologische Gesellschaft des Diterlandes veranstaltet vom 16—20. Septem: ber 1874 in Altenburg, im Anschluß an die zu gleicher Zeit stattsindende Ausstellung des land: wirthschaftlichen: und Gewerbe-Vereins eine Ausstellung von Pflanzen, Früchten, Gemüsen und Gartengeräthschaften, zu deren Beschickung die Herren Gärtner und Gartenfreunde eingeladen werden. Die Prämien selbst bestehen in einer größeren Anzahl Chrendiplomen, sowie in Geldpreisen von zussammen 900 Reichsmark. Die Ausstellung ist in der Hauptsache auf das Herzogthum Sachsen-Altenburg beschränkt. Programm auf Berlangen von Herrn Fabritbesiger Ranninger in Altenburg.

Ausstellung (61. und 62.) der f. k. Gartenbaus Gesellichaft in Wien, und zwar von blühenden japanesischen Pflanzen und Blattgewächsen, welche in Hieging, im Garten des Herrn Daniel Hovibrent vom 13. dis 21. August 1874 ausgestellt werden, und von Obst und Gemüse in den Blumen-Sälen am Parkring Nr. 12. vom 3. dis 7. October 1874.

Literarische Rundschau.

Gartenbuch für Damen. Praktischer Unterricht in allen Zweigen der Gärtnerei, besonders in der Kultur, Pflege, Unordnung
und Unterhaltung des ländlichen Hausgartens. Herausgegeben von Ferd. Jühlke, Hofgarten-Director Er. Majestät des deutschen Kaisers 2c. 2c. 2c. Dritte durchgesehene
Unstage. Mit 60 eingedruckten Holzschnitten
und mit einem Gartenplan. Berlin, 1874.
Berlag von Wiegandt, Hempel und
Parey. 516 Oft.-Seiten. Sehr elegant
ausgestattet.

Benn troß der bedeutenden Zahl der Gartenbücher, die jährlich erscheinen, das vorstehende Berk in wenig Jahren die 3. Austage nothwendig machte, so spricht dies genug von der Brauchbarkeit desselben. Es ist in der That ein Berk, welches den besten Arbeiten in dieser Richtung umsomehr würdig an die Seite gestellt werden kann, als es auf dem Boden der Praxis entstanden ist. Bir empsehlen es den Gartenbau treibenden Damen auf's Angelegentlichste.

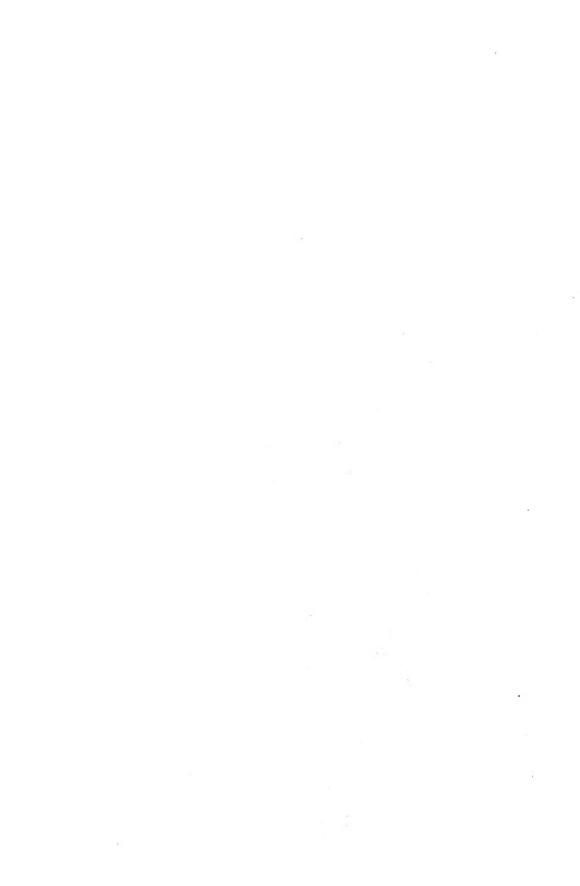
Handbuch der Pflanzenkrankheiten für Landwirthe, Gärtner und Forstleute, bearbeitet von Dr. Paul Sorauer, Dirigenten der pflanzenphysiologischen Bersuchsstation am kgl. Pomologischen Institute zu Proskau. Mit 20 Holzschnitten und 18 Tafeln in Farbendruck. Preis 5 Thaler = 15 Mark. Berlin, 1874. Im gleichen Berlage.

Wir haben es hier mit einem Werke gu thun, das durch die Gediegenheit und den praftischen Werth im bochften Grade beachtenswerth Wir glauben nicht zu viel zu fagen, wenn wir behaupten, daß fein ahnliches eristirt, welches die Begenstände jo flar und leicht faglich darftellt und durch fehr gelungene Abbildungen erläutert, daß es auch denjenigen Berfonen juganglich ist, welche nicht mit Borkenntniffen ausgerüftet find. Bir ftimmen bem, mas im Brofpektus gefagt wird, volltommen bei, nämlich: "Goll ein Werk über Pflanzenfrantheiten in der That vollen Rugen gewähren, jo muß der Wegenstand in einer Beife behandett fein, welche nicht nur bem Manne miffenschaftlicher Bildung genügt, sondern auch einem vielleicht mit ungenügenden botanischen Borfenntniffen ausgerüfteten Landwirth, Gartner oder Forstmann es ermöglicht, fich eine genaue Renntniß der Pflanzenfranf: heiten anzueignen." Wir werden Giniges für die Ill. Gtig. baraus entlehnen.

Die schönsten Pflanzen des Stumen – und Landschaftsgartens der Gewächshäuser und Wohnungen 2c. 2c. von Herrn Hofgärtner Füger.

Bon diesem nicht minder beachtenswerthen Werke, welches unsere gesch. Leser bereits kennen, liegen uns wieder zwei Lieferungen (4 und 5) vor. Sie sind gleich den vorhergehenden mit viel Sachkenntniß und Gewandtheit geschrieben.





Phyllanthus nivosus.

Tafel 10.

Dr. Seemann sagt in seiner "Flora Vitiensis", daß der dritte Theil von allen bisher in tropisch-Polynesien entdeckten Euphordiaceen zu dem Genus Phyllanthus gehören. Wenige Species bieten irgend ein besonderes Interesse und keine hat Blumen genug, um für ornas mentale Zwecke verwendet werden zu können.

Die nebenan abgebildete Pflanze hingegen ist eine Ausnahme von der Regel, namentlich was das außerordentlich zierliche Blattwerf betrifft. Es ist eine laubabwerfende Warmhausspstanze, welche gleichfalls aus Polynesien (Neu-Hebriden) stammt: sie hat einen reich verzweigten Habitus mit wechselständigen Zweigen und stumps ovalen $2^{1/2}-5$ cm. langen, beisnahe aanz weißen Blättern, welche mehr oder weniger grün gesleckt sind.

Ter große Werth von Phyllanthus nivosus besteht in der großen Schönheit der Blattsvariegation. Die Blumen sind wie bei vielen andern Euphordiaceen unansehnlich.

Die Pflanze gedeiht am besten in einer etwas schattigen Stellung mit feuchter Atmosphäre und ist überhaupt leicht zu cultiviren. Sie hat keinen ätzenden Sast, wie dies bei andern Euphordiaceen der Fall ist; die Blätter sind beinahe sastlos und haben einen apselsähnlichen augenehmen Geschmack.

Wir fügen noch bei, daß diese prachtvolle Novität von der kgl. engl. Gartenbaus und botanischen Gescllschaft Zeugnisse erster Classe empfangen hat und daß sie von dem Etablisses ment W. Bull in London um den Preis von 15 Schilling = 9 Gulden südd. Währung erworben werden kann.

Die Cultur der Sarracenia und Dionaea.

Bon Unnstgartner herrn Wilhelm Eggers in Bohlom (Schlefien).

Die Cultur der Sarracenien wird immer für eben so schwer gehalten als ihre Formen eigenthümlich und phantastisch sind. Daß ihre Verbreitung bisher noch eine ziemlich geringe ist, ist in dem Grund zu suchen, daß man ihre Eigenthümlichseiten und ihre Natur nicht genan kennt und bei der Cultur in der Negel Fehler macht. Trotdem sie meist aus Amerika stammen und somit in ihrem Vaterland großen Temperaturveränderungen unterworsen sind, sindet man sie bei uns gewöhnlich in Warms oder Orchideenhäusern untergebracht. Wie bei vielen andern Orchideen, so hat man auch bei den Sarracenien die Erfahrung gemacht, daß nicht mur die hohe Temperatur, in der man sie zu halten pstegte, nicht nothwendig zu ihrem Gedeihen ist, sondern, daß sie ihnen weit weniger zusagt als die niedrige. Viele Cultivateure lassen, irre machen; doch es steigert sich dieser kräftige Wuchs nur die zu erhöhter Temperatur zeigen, irre machen; doch es steigert sich dieser kräftige Wuchs nur die zu einem gewissen Grade; dann tritt plögliche Erschöpfung ein und die Pstanzen gehen kurze Zeit darauf zu Grunde.

Sarracenia Drummondii verträgt unter den Arten der Gattung noch die meiste Wärme, ist aber auch diesenige, die am wenigsten geneigt ist, ihre eigenthümlichen trompetenförmigen Blätter zu bilden. Ich hatte vor Kurzem Gelegenheit, Sarracenia Drummondii und flava, xvIII. 10.

bie erstere mit 1 Fuß bis 2 Fuß und 3 Zoll langen, die letztere mit 1 Fuß 6 Zoll bis 2 Fuß langen Blattschlänchen zu sehen. Der Besiter hatte dieselben aufangs bei 25—28° R. im Schwitzfasten bes Warmhauses cultivirt, aber nicht ein Blatt zeigte jene so höchst eigensthümlichen Charaktere; alle Blätter entwickelten sich vollkommen flach.

Bei Besuch einer englischen Gärtnerei hatte sich jener Herr, dem die ersten Culturverssuche nicht gelangen, Belehrung geholt und cultivirt die Sarracenien in der Weise, wie ich sie hier niederschreibe:

Anfangs März beginnt die Vegetation und es werden die Pflanzen umgetopft. Man entfernt die alte Erde so viel als möglich vom Ballen, doch trage man Sorge, daß keine der so leicht brüchigen Wurzeln verletzt wird. Die Pflanzen werden dann in gute, fasrige Topserde in Stücken von der Größe eines Hühnerei's und mit nicht zu groben Topsscherben gemischt, gepflanzt, gut angegossen und um schnelles Austrocknen zu verhindern, die Töpse ringserum und oben mit Sumpsmood belegt. An Feuchtigkeit darf es den Sarracenien während ihrer Culturperiode nie sehlen.

Die Temperatur kann im Warmhause, in welches die frisch umgetopsten Pflanzen kommen, von März an dis Mitte April auf 13—17°R., bei regelmäßiger aber geringer Lüftung Tag und Racht über gebracht werden. Bei vorrückender Jahreszeit muß. für hinreichende Beschattung und Lüftung gesorgt werden.

Ende Juni ist der Buchs beendet, doch gebe man den Pflanzen noch in den nächsten Monaten hinreichend Wasser; ihnen mit Wasser gefüllte Näpse unterzustellen, ist wegen mögslicher Versauerung der Erde nicht rathsam.

Wenn die Pflanzen Ende Juni ihre volle Schönheit erlangt haben, entwickeln sich geswöhnlich die Blüthenschäfte aus ihrer Mitte, welche man in der Regel auskneipt; man kann sie aber auch treiben lassen, weil sie die Pflanze auf die natürlichste Weise zertheilen und so der Vermehrung zu hilfe kommen, was aber nur bei sehr starken Pflanzen rathsam ist.

Alle Sarracenien lassen sich durch Stocktheilung vermehren, was im Frühjahr beim Einspflanzen bewerkstelligt werden kann. Man behandelt diese jungen Stöcke ebenso, wie die zur Schan bestimmten Exemplare.

Den Winter über stellt man die Pflanzen in ein temperirtes Haus nicht zu weit vom Glase auf, wo sie bei 6-8° stehen bleiben, bis ihre Begetation wieder von Neuem beginnt.

Dionaea muscipula kam in Gemeinschaft mit Sarracenia und fast in berselben Weise cultivirt werden. Auch bei dieser Pflanze ist es ein großer Fehler, sie in einer zu hohen Temperatur zu halten, zumal bei unzureichendem Maße von Licht und Luft. Bei zu großer Wärme wächst sie zwar eine Zeit lang recht üppig, stirbt aber meistens plözlich ab. Man braucht für sie ebenfalls Topferde und Topsscherben, wiewohl in kleinen Stücken. Die Pflanzen werden in kleinen gut drainirten Töpfen erzogen, welche so dicht als möglich, in einem 20 Zoll weiten Napse in Sumpsmoos eingefüttert und mit demselben Material bedeckt werden, so daß sie die Oberfläche ganz und gar mit ihren zierlich gebildeten, reizdaren an langen geslügelten Stielen hängenden Blättern bedecken. Die Pflanzen werden während der Wachsthumsperiode jeden Tag übersprizt und dürsen überhaupt zu keiner Zeit ganz trocken werden. Dionaea muscipula mit Glaßglocken bedeckt zu halten ist ihr nicht zuträglich. Wenn man die Pflanze zur Ausstellung bringt, muß sie natürlich mit einer Glocke bedeckt werden. Die Vermehrung wird gleichfalls durch Stocktheilung bewirkt.

Befruchtung und Kreuzung tropischer Aroideen.

Bon herrn Sandelsgärtner Leopold Rellermann in Wien.

Herrn Kellermann's preisgefrönte Aroideen erregten bei der Wiener Weltausstellung, wie wir schon früher in diesen Blättern erwähnten, die allgemeinste Bewunderung und zogen namentlich die Blicke der Sachverständigen in hohem Grade auf sich. Wir sind deshalb überzeugt, daß sein anschließend angeführtes Befruchtungsversahren die meisten unserer Leser intersesüren wird. —

"Che ich auf die Resultate durch Befruchtung und Kreuzung tropischer Aroideen zu sprechen komme, will ich nur in Kürze der Verhältnisse erwähnen, unter denen ich meine Versuche

bewertstelligte.

Hir Schott's monographische Arbeiten über Aroideen wurde schon Anfangs der fünfziger Jahre im k. k. Hofpflanzengarten zu Schöndrunn besondere Ausmerksamkeit der Erzielung von Früchten zugewendet, welche theils zu Analysen benütt wurden, theils dazu dienten, die Formentwicklung dieser vielgestaltigen Pflanzenfamilie zu beobachten. Indem die meisten Arten, selbst der höchsten Vollkommenheit in der Eultur, sich selbstthätig nicht befruchten, mußte thatsächlich nachgeholsen werden, wodurch auch die Sicherheit gewonnen wurde, daß das Resultat der Fruchtbildung auch stets die Folge der künstlichen Vefruchtung war.

Die Reichhaltigkeit dieser Pflanzensammlung (es wurden Anfangs der sechziger Jahre über 400 exotische Arten in Schönbrunn cultivirt, welche größtentheils schon zur Blüthe und Fruchtbildung gelangten), sowie die wissenschaftliche Anordnung und Eintheilung, welche allents halben eingeführt waren, vermochten mich alsbald über die Sigenthümlichkeit der Befruchtung und die Schwierigkeiten derselben hinwegzusühren, und nicht nur allein Befruchtungen, sondern auch Kreuzungen an den contrastirendsten Arten vorzunehmen.

Die Versuche und ihre Resultate, welche ich zunächst berühre, betreffen einige Caladien älterer und einer neueren Sorte.

Schon Mitte ber fünfziger Jahre wurden aus Caladium pellucidum D. C., — picturatum, — smaragdinum C. Koch, und — asperulum Schott, durch Befruchtung mit ihren eigenen Pollen erzielt.

Die Knollen der Stammpslanzen waren damals, wenn schon nicht alle mehr, die eingesführten Originale selbst, sicher Knollensprossen derselben, in der eine andere Vermehrungssoder Fortpslanzungsart vor jener Zeit nicht bekannt war.

Das Ergebniß dieser Samenzucht war, daß von Caladium pellucidum und picturatum Spielarten entstanden, von denen ich von ersteren das Caladium var. haemastostigmum, von letteren eine Varität mit braunen und eine mit weißen Hauptnerven hervorhebe. Inwieserne Schott von diesen Pstanzen Notiz genommen hatte, kann ich nicht genau angeben, daß er sich später oft um dieselben erkundigte und namentlich auf das C. pellucidum var. haemastostigmum und dasjenige von picturatum abstammende mit weißen Nerven große Stücke hielt. Caladium smaragdinum und asperulum hielten sich constant in ihrer Art.

Ungefähr 6—7 Jahre später, als auch die neuen Einführungen von Wallis aus Para schon bekannt waren, befruchtete ich abermals Caladium pellucidum und Surinamense jedes mit seinen eigenen Pollen und das Ergebniß war, daß unter den Sämlingen von pellucidum var. haemastostigmum wieder vorkam, nebst einigen Unterschieden unter den rothblättrigen, von welchem ich jedoch, da sie zu unbedeutend waren, nicht weiter Notiz nahm.

Caladium Surinamense variirte so, daß der größere Theil der Sämlinge ganz grüns blättrige Pflanzen zeigte, während der kleinere grüns und weißgesteckte Blätter nach Caladium Surinamense lieferte. C. smaragdinum und asperulum, welche ich durch Befruchtung mit ihren eigenen Pollen zum wiederholten Male gezogen hatte, ergaben wie vor früheren Jahren nicht die geringste Divergenz unter den Sämlingen.

Ich befruchtete sodann C. Surinamense mit den Pollen des C. pellucidum und das Erzgebniß war, daß von den Sämlingen dieser Arenzung nur ein ganz geringer Theil grünzblättrige Pflanzen, der weit größere grüne, rothgeaderte mit weißem Spiegel in unbedentenz den Unterschieden lieferte.

Ich befruchtete ferner das Caladium Surinamense mit den Pollen des Cal. Gaerdtii neuerer Einführung; die eirea 80 Sämlinge, welche aus dieser Kreuzung hervorgingen, variirten schon nach 3 Hamptrichtungen, nämlich: Der größere Theil mit grünen weißgeaderten mit weißem Spiegel, der zunächste in ganz grünen und der kleinste in grünen rothgeaderten und weißem Spiegel versehene Blättern.

Bur selben Zeit befruchtete ich das Cal. pellucidum mit einer Mischung des Pollens von Cal. Surinamense und Gaerdtii. Die Divergenz unter den circa 80 Sämlingen war dadurch mehr als um das Doppelte gegen die vorhergehenden gesteigert. Die Unterschiede gingen nach sieben Richtungen und diese in Partien zusammengestellt ergaden: 1. eine größere Partie mit ganz grünblättrigen Pflanzen, eine 2. grüne, rothgeadert mit weißem Spiegel, eine 3. grüne, rothgeadert mit rothem Spiegel, eine 4. in gleicher Jahl grüne, rothgeadert mit roth und weißem Spiegel, eine 5. grüne, blaßroth geaderte mit weißem Spiegel und Flecken, eine 6. mit grün und weiß gestecken, und eine 7. in blos einem Stück mit grünzund rothgeaderten Blättern.

Die Culturversuche, welche ich mit den Caladien anstellte, um diese zu einer Variabilität zu vermögen, bleiben in Bezug auf die Beränderung ihrer Blattfarben alle erfolglos. Abanderung, jedoch anderer Art, betreffend die Blattform von Cal. argyroneurum und erythraeum, ober Schmitzii und Schillerii, wie diese Arten auch sonft noch genannt waren, erzielte ich bei besonders forcirter Cultur; diese Beränderung bestand darin, daß die stärker werbenden Blätter ihre Blattohren theilweise entwickelten, da diese den besagten Caladien sonst Es wollte mir aber nicht gelingen, diese Beränderung constant festzuhalten, denn wie die Pflanzen in ihrem Wachsthume nur ein wenig nachließen, zeigten sich wieder ungeöhrte Blätter. Ich glaube nicht in der Annahme zu irren, daß diese beiden Caladien nur Formen mit intensiv verfümmerten Blättern oder eine monstrose Abartung der ganzen Pflanze darstellen, die jedenfalls von einer gang anderen Urfache als der Gelbst- oder Kreuzungsbefruchtung herrührt und sich als Bariabilität anderer Art kennzeichnet. Gin Umstand, der mich in diefer Ansicht noch bestärft, ift ber, daß ich diefe Caladien unter allen Culturverhältnissen nie zur Blüthe bringen konnte, mahrend fonft mit Ausnahme von Cal. Humboldtii oder argyrites alle übrigen Caladien, die älteren Arten, so wie die neueren Ginführungen von Wallis, als auch die von Chantin und Stopet gezogenen Barietäten bei halbwegs günftiger Eultur leicht und willig blühen. Ueberblice ich nun die Refultate, welche sich aus den Befruchtungen der Caladien ergaben, so drängt sich mir die Bermuthung auf, daß C. picturatum, pellucidum und Surinamense, obwohl sie gut unterscheidbare Formen ober Arten aus verschiedenen Ländergebieten darstellen, die Neigung, durch Samen zu variiren, von Natur aus schon mit sich gebracht haben und wie die Befruchtung mit ihren eigenen Pollen gezeigt hat, Anfangs unter geringer, vielleicht sich durch längere Zeit beschränkteren Kreis von Divergenz bewegen, der aber, wenn einmal eine zufällige oder fünftliche Befruchtung unter mit gleicher Reigung nahe verwandter Art stattsindet, sich die Divergenz oder Variadilität gegenüber der vorhersgehenden um ein Beträchtliches erweitert. Wie dieses die oden beschriebenen C. Surinamense — Gaerdtii und pellucidum — Surinamense — Gaerdtii deutsich genug gezeigt haben.

Betrachten wir nun das Resultat der Kreuzung selbst, so ersieht man namentlich aus den letzten beiden Resultaten, daß der Sinsluß, den die väterliche Pflanze auf die Sämlinge der mütterlichen Art übte, sich nicht allein durch Bildung von Mittelsormen, welche mehr oder weniger der väterlichen oder mütterlichen Pflanze ähnlich sahen, kundgab, sondern noch durch solche, welche von den Aeltern gänzlich abwichen und dieses nicht nach einer bestimmten Regel oder Zahl, sondern in der mannigsaltigsten Weise.

So weit meine Beobachtungen und Resultate durch Befruchtung und Kreuzung der Caladien. Chantin in Paris und Stopet in Petschka, welche eine ganze Serie von aus Samen gezogenen Barietäten in den Handel brachten, haben beide durch die Benützung der neueren Sinführungen zu ihren Versuchen eine noch weit größere und auffälligere Variabilität unter ihren Sämlingen erzielt. Ich nahm daher Abstand von meinen Versuchen an Caladien um so eher, als Mangel an Raum und die Resultate, hervorgegangen aus Kreuzung neuerer Aroldeen-Arten, meine Ausmerksamkeit in weit höherem Maße auf sich gezogen hatten."

(Fortsetzung folgt.)

Die neuen Pflanzen vom Jahre 1873.

(Fortfegung.)

Wir kommen jest zu den Pflanzen des Kalthanses. Unter diesen gedührt der Tacsonia insignis die Palme; sie ist unstreitig die schönste von allen Sinsührungen des Jahres. Sin bezüglicher Holzschnitt besindet sich in "Gard. Chron.", welcher wir diese Notiz entnehmen, und eine colorirte Tasel in "Flor. and Pom." Die Blumen sind ansangs hochroth und wersden dann violettrosa. Ihr Durchmesser beträgt 15-20 cm. Die Frucht ist rund, 15-20 cm. im Umsang und ähnelt einer Orange. Grevillea Forsteri stammt aus Australien und ist eine sehr schöne immergrüne Pflanze von rodustem Ausehn, welche scharlachrothe in Trauben stehende Blumen hervordringt. Gleichfalls sehr hübsch ist Hiddertia persoliata store pleno; sie ist der typischen Form weit überlegen. Adutilon Sellowianum marmoratum hat panaschirte Blätter und wächst höher als A. Thompsoniana, deßhalb sie diesem wahrscheinlich vorgezogen werden wird, wenn die Pflanze zum Auspflanzen ins Freie eben so geeignet ist.

Die Succelenten spielen sowohl in Ausstellungen als in Privatsammlungen noch immer eine große Rolle; wir glauben übrigens, daß ihr Glanz in nicht zu ferner Zeit wieder erlöschen wird. Bon neueren mit Gartennamen belegten Agaven führen wir an: Agave Corderoyi aus Mexico; die Pflanze hat einen mittleren Buchs und lauzettsörmige mit schwarzen Dornen garnirte Blätter; A. Peacockii, von der die Blätter grangrün sind, einen blasseren Streisen im Centrum und dunkelbranne Stacheln haben; A. Mooreana von Reus Granada mit länglich zugespitzten Blättern und brannen Stacheln an den Rändern derselben, welche in ungleicher Richtung stehen.

In Betreff der Agaven, welche voriges Jahr signalisirt wurden, führen wir hier eine interessante Thatsache an. Man hatte unter dem Namen Agave Taylori eine Samenpstanze ausgestellt, welche von A. Schidigera nicht unterschieden werden konnte. Diese Agave war die einzige Varietät dieser Art von einer Serie von Sämlingen, welche von A. gemmistora —

wie man vernuthet mit A. densistora — herstammten. In die Gruppe der neneingeführten Succusenten rangiren wir auch noch Yucca ensisolia aus Mexico, welche braunberandete mit Stacheln besetzte Blätter von 60—90 cm. Länge hat und Yucca guatemalensis, eine andere mexicanische Art, die zu den aloöblättrigen Yucca's zu zählen ist.

Von Farrnkräutern wurden sehr gute Acquisitionen gemacht, namentlich was das Genus Adiantum betrifft. Unter den Arten für's Warmhaus führen wir an: A. Henslovianum (sessilisolium). Ein elegantes Farrnkraut von Columbien und durch ihre weichen lichtgrünen Wedel merkwürdig; A. speciosum, eine kriechende Art von Südamerika und A. gracillinum von ungemein zarter Form, so daß man sich fürchtet, es anzugreisen, Baterland unbekannt; diese 3 Farrnkräuter sind in zeder Bezichung ansgezeichnet. Die folgenden sind gleichfalls empschlenswerth: Gymnogramma decomposita, ein ausgezeichnetes von Südamerika stammenzdes Goldfarrn, von dem die Wedel eben so elegant sind als diese des Gymnogramma Pearcei; Nephrolepis davalioides surcans ist von hohem Wuchs und hat lange hängende Wedel mit gabligen Segmenten. Asplenium longissimum hat sast die gleichen Wedel wie Nephrolepis und ist ein ausgezeichnetes Korbsarrn.

Unter den neuen Banmfarrn sind es Cyathea Burkei und C. Dregei, welche in unsern temperirten Hänsern, wo jetzt die Dicksonia antarctica von Neuseeland und ihre Barietäten vorherrschen, eine willsommene angenehme Abwechslung bringen werden. Diese zwei Cyatheen haben einen mittelhohen frästigen Stamm; die Wedel der C. Burkei sind in den Originalscremplaren elegant herabhängend. Beibe Novitäten stammen von Natal.

Bon Californien wurden zwei tleinwüchsige Farrnkränter mit doppelt gesiederten meersgrünen Wedeln eingesihrt, nämlich Platyloma bellum und P. brachypterum; sie sind von großem Essett, wenn man sie mit niedrigen Arten mit immergrünen Wedeln als: Notochlaena und Cheilanthes in Berbindung bringt. Erwähnenswerth ist schließlich noch ein Farrntraut, welches von Chiswick stammt und von dem man annimmt, daß es eine Hybride von Pteris serrulata mit P. tremula sei. Dieses Farrn ist nicht nur wegen seines Ursprungs merkwürdig, sondern es ist wirklich eine ausgezeichnete Pflanze, deren Fiederblätter an den Spitzen geschwänzt sind.

Unter den Palmen anderer Einführung verdient die meiste Aufmerksamkeit: Pritchardia grandis (Gartenname). Man glaubt, daß sie von den Südsee-Inseln stammt, aber da die Pflanze auf indirektem Wege eingeführt wurde, so konnte ihr Standort disher nicht mit Genauigkeit angegeben werden. Es scheint eine zwergartig wachsende Species zu sein und ist wegen ihrer nahezu kreisrunden brillantgrünen Blätter, welche regelmäßig tief gezähnt sind, merkwürdig.

Bon neuen Orchideen müssen wir in erster Linie anführen: Odontoglossum vexillarium und Odontoglossum Roezli; beide sind gleich vorzüglich und stammen von Neu-Granada; sie gehören zu einem distinkten Typus, welcher durch O. Phalaenopsis repräsentirt wird. Die Blumen der ersteren sind groß und ausgezeichnet schön rosa; die der zweiten weiß, zeigen aber süperbe Markirungen an der Basis der Petalen und des Labellums. Sine Masdevallia von dem Harryana-Typus, welche schon im Jahre 1872 eingeführt und Denisoniana getaust wurde, übertrifft durch den Neichthum ihrer Farben alse die bekannten Arten des Genus. Ihre hochrothen, magentaroth nüancirten Blumen, haben einen außerordentsichen Glanz. Sine andere eben so merkwürdige Masdevallia ist M. Chimaera mit kelchförmigem Labellum und lang geschwänzten Petalen.

Zigopetalum Rivieri ist eine schöne, sich dem Typus Z. Mackayi nähernde Orchidee. Phaius Bernaysii ist eine schöne ornamentale Pstanze in der Art wie Ph. grandistorus; ihre

schwefelgelben Blumen bringen in Verbindung mit andern Blüthen einen scharf contrastirenden Esset hervor.

Herr Linden hat eine Cattleya gigas beschrieben, deren rosafarbne Blumen einen Durchsmesser von 20—25 cm. haben; die Lippe ist purpurcarmin getüpselt, was sicher einen schönen Sisett macht. Das Genus Cypripedium wurde durch 2 Novitäten bereichert, welche durch ihren Ursprung interessant sind. Beide sind Hybriden. Die eine führt den Namen C. crossianum (stanunt von C. longisolium — mit Schlimmi). Die sehr hübschen Blumen haben eine dunkelspurpurne Lippe, welche mit den weißlichen Sepalen und Petalen sehr angenehm contrastirt.

Unter den Neueinführungen für das Warmhaus gebührt der Dipladenia Brealeyana der erste Play; sie ist vielleicht die schönste von den bekannten Dipladenien und gleich der D. insignis (abg. Illustr. Ertztg.) eine Sartenvarität und wegen ihrer brillant grünen Blätter und brillant dunkekcarminrothen Blumen merkwürdig.

Sine andere neue Pflanze, welche sehr geschätzt wird, ist Doryanthes Palmeri von Queensland. Man sagt, daß sie 30-45 cm. sange mit rothen Blumen besetzte Achren hers vorbringt. Die Blumen haben ein weißes Centrum.

(Fortsetjung und Schlug folgt.)

Verhandlungen des vierten Congresses deutscher Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom 20. bis 25. August 1873.

(Fortsekung.)

"Der wahre Maler macht nur in der Natur seine Studien. Mit seinem empfänglichen Gemüthe lauscht er dem Flüstern der Natur; er sieht und ersorscht die Harmonie der einzelsnen Theile unter sich und zu dem Ganzen und trägt sie auf seine Leinwand über, um das gegebene Bild auf immer zu fesseln. Gerade darin hat es der Landschaftsmaler aber leichter als der Landschaftsgärtner. Die Bilder, welche dieser durch seine Aupflanzungen hervorzurusen sincht, werden ein Theil der Natur selbst und bleiben gleich dem Materiale, mit dem er arbeitet, nicht immer dieselben. Das Bild des Landschaftsgärtners ändert sich in seinen Gestaltungen, nicht aber das Bild des Landschaftsmalers. Nicht dieser, wohl aber der Erstere, muß fortwährend der nen sich gestaltenden Mannigfaltigkeit in den Conturen der Pflanzenwelt Rechnung tragen. Ein Jahr der Unthätigkeit von Seite des Landschaftsgärtners kann schon in der reizendsten Landschaft, die er hervorzandert, Mißtöne hervordringen und bringt sie sogar oft hervor. Aber anch daran leiden viele unserer Anlagen, daß nicht derselbe Geist, der sie hervorgerusen, in ihnen waltet.

"Die Aufgabe des Landschaftsgärtners oder Gartenkünstlers, wie nan sehr bezeichnend biesen auch nennt, ist aber sehr groß, nicht weniger aber auch schwierig. Es arbeiten zwar Biele, um mich biblisch auszudrücken, in diesem Weinberge des Herrn, aber nur Wenige sind berusen, etwas Tücktiges darin zu leisten. Wenn aber auch nicht alle Landschaftsgärtner ein Stell, ein Fürst Pückler-Muskan, ein Lenné oder ein Paxton sein können, so mag jeder, der sich hier berusen fühlt, in seinem Wirkungskreise wenigstens das thun, dis wohin seine Aräfte reichen. Doch nicht weniger der Gärtner vom Fache, der zunächst nur die eine Aufgabe, von der Pslege der Blumen und von der Auzucht nühlicher, besonders Nahrungs-pslanzen, sein Leben und der Seinigen zu fristen erfüllt, kann durch sinnige Aufstellung seiner

Brodufte bis zu einem gewissen Bunkte ebenfalls veredelnd auf das Gemuth des Menschen Wenn dagegen Viele, ja leider fehr Biele, besonders von den Privatgärtnern auf bem Lande, diesem ihrem Berufe nicht entsprechen, so ist dies zu beflagen. Uns Allen, die wir und Freunde der Pflanzen nennen, ist es deßhalb Pflicht, zur Bildung gerade biefer Männer beizutragen, indem wir ihnen durch bezügliche Schriften und durch humanen Umgang Freilich find nicht Alle Gartner in diefem Sinne, welche fich fo die Stellung erleichtern. nennen. Es verhält sich mit den Gärtnern auf gleiche Weise, wie mit den Malern, wo ieder, der etwa einem Zimmer Farbe gibt oder Schilder mit Arabesten anfertigt, anch Maler genannt fein will. Im Volksmunde neunt man freilich schon diese Art von Leuten mit dem bezeichnenden Ramen eines Anstreichers. Auf gleiche Weise ist nicht jeder Gärtner, der etwas Gemüse und Kartoffeln heranzieht und nothdürftig einige Pflanzen für den Garten und bas Zimmer herstellen kann, Gartner im edlen Sinne des Wortes, darum bezeichnet ihn der Bolksmund auch als Krauterer. (Eine ganz passende Bezeichnung.) Aber auch diese Leute müssen eriftiren und füllen eine wesentliche Lücke in der menschlichen Gesellschaft, besonders auf dem Lande ans. Es ift nur Unrecht von Denen, in beren Solbe bergleichen Leute fteben, wenn ne von ihnen mehr verlangen, als ne (auch nach dem oft fehr geringen Lohn) zu leisten Was foll oft ein so armer Psendo-Gärtner nicht alles thun? Richt genng, daß er einen großen Garten in gutem Zustande halten, das beste Obst heranziehen, vorzügliches Semife liefern foll, man verlanat auch noch von ihm eine aeschmackvolle Ausschmückung der Zimmer! Dabei läßt man ihn mit den Dienstboten umgehen und schneidet ihm alle hilfsmittel zu einer weiteren Bilbung ab. (Leiber nur zu mahr!) Die Gärtnerei ist ein Lurusartifel und darf die landwirthschaftlichen Zwede nicht beeinträchtigen, hört man oft von Seite ber Grundbesitzer aussprechen. Es ist bieses eine falsche Ansicht, ba rationell betrieben, bie Gärtnerei auf dem Lande fein Luxusartifel ift, sondern wahre Bedürfnisse, materielle und geistige, befriedigt. Wem es freisich gleichgültig ist, ob es um ihn wohnlich ist oder nicht, um beispielsweise, wie ich es in der That nicht selten gesehen, nichts darin sindet, daß man aus bem Tenfter auf einen Misthaufen blidt, dieser Anblid vielleicht sogar die wirthschaftliche Tüchtigkeit des Besitzers bezeugen soll, wem serner nichts daran liegt, saures Obst und zähe Gemüse durch besseres zu ersetzen, mit dem läßt sich nicht rechten, auch wenn er mit seinen sonstigen Ansprücken an das Leben im grellsten Gegensate steht.

"Die Stellung des Menschen auf dieser Erde ist eine geistige und unterscheidet sich das durch wesentlich von den Thieren. Je mehr der Mensch diese seine Stellung begreist, um so Gott ähnlicher wird er. Vor Allem nuß bei ihm das Streben daranf gerichtet sein, seine Umgebungen zu verschönern, seinen Ansenthalt auf Erden geistig so angenehm als möglich zu machen. Nichts ist aber so sehr dazu geeignet, als Pslanzen und Blumen. Es ist sehr zu bestagen, daß gerade in unserem großen deutschen Vatersande, dem Lande der Dichter, wie es die Ausländer oft nennen, dieses Mittel aber keineswegs in der Weise benützt wird, wie es jenseits des Kanales dei einem stammverwandten Volke der Fall ist. Aber auch jenseits der Vogesen versteht man es, im Allgemeinen Pslanzenschmuck auf eine sinnige Weise zu verzwenden.

"Mir ist es aber keineswegs genng, wenn man nur für seine allernächste Umgebung sorgt, innerhalb seiner vier Pfähle verschönert. Wem Mittel zu Gebote stehen, darf nicht zu egoistisch sein, er nuß, so viel es in seinen Kräften steht, beitragen, daß auch sonst Pflanzenschmuck nicht sehle, damit Jedermann, auch dem nur sehr bescheidene Mittel zu Gebote stehen, sich daran freuen kann. Städtische Behörden sind umsomehr darauf hingewiesen, Anlagen zu machen, als diese auch wesentlich den örtlichen Gesundheitszustand verbessern. Je mehr

Menschen in Näumen zusammenwohnen, um so größer wird das Bedürsniß nach Anlagen. Unsere bedeutenderen Städte haben sich in den letzten Jahren in einer Weise vergrößert, daß, da man nicht immer zu gleicher Zeit für den Gesundheitszustand durch Ampslanzungen strebte und im Gegentheil noch Gärten in Banpläße verwandelte, die Sterblichkeit jetzt hier und da gegen früher auf eine bedenkliche Weise zugenommen hat. Ein Beispiel liesert unter Andern Berlin, das noch vor kurzer Zeit die gesündeste unter den Großstädten war, jetzt aber darin selbst London nachsteht. Wenn auch etwas spät, so hat man es doch eingesehen und sucht mit einem bedeutenden Auswande wieder gut zu machen, was disher versämmt war.

"Nicht allein in größeren Städten Deutschlands regt es sich jest aber, auch in kleineren Orten, felbst hie und da in Dörfern, stellt sich das Bedürfniß nach Berschönerung der Um= gebung durch Pflanzenschmink und Anlagen heraus. Ich erkenne, daß schon manches geschehen ift, es bleibt aber noch unendlich viel zu thun. Nicht weniger erfreulich ift es, daß auch größere und kleinere Grundbesiter dem Drängen der Zeit gefolgt sind und Barts und Garten ins Leben gerufen haben. Man ning besonders Denen unter ihnen bankbar fein, welche ihre Anlage nicht cgoiftisch abschließen, sondern auch minder begüterten, ja felbst Jedermann gestatten, des wohlthuenden Einflusses der Bäume theilhaftig zu werden. Wenn man unsere Beit materiell nenut, so ift es nur in so weit wahr, als die Materie in den letten Jahren weit mehr zu unferem Vortheil, zur Befriedigung menschlicher Bedürfnisse, ausgebeutet ift, als früher. Unfer Leben müßte allerdings dabei an traumender Loefie verlieren, als mit dem Erkennen geheimster Naturkräfte, die nackte Wahrheit von Jahr zu Jahr sich mehr geltend machte. Daß barin ein Nachtheil für die menschliche Gesellschaft liegt, bestreite ich durchaus, im Gegentheil hat in Folge der neuesten Forschungen und der daraus erfolgten Nutanwendungen die Würde des Menschen nie in solchem Glanze bagestanden, wie jett. Bufte Gegenden sind vor Allem in Norddentschland hie und ba in lachende Gefilde umgewandelt worden. Wiederum läßt sich kein besseres Beispiel hiefür finden, als die Umgebungen von Berlin. Ich gebe zu, daß unsere Kabrikgebände und noch mehr deren Complexe, wie wir sie in manchen Gegenden in großer Ausdehnung sehen, das in uns liegende Schönheitsgefühl keineswegs erhöhen, burch sie wurden aber die Mittel geschafft, um großartige Verschönerungen hervorzurufen. Wer Oberschlessen vor 30 und 40 Jahren in seiner tranrigsten Bestalt, wie es bei mir der Fall ist, noch geschen, wird es jett mit seinen herrlichen An= lagen, mit den schönsten Barks und Gärten, welche fast allenthalben Sephästos Werkstätten umgeben, kanm wieder erkennen.

(Fortsetzung folgt.)

Aurzer Bericht

über die 2. Prüfung der Gaucher'schen Zöglinge, welche am 19. Juli in der fönigl. Wilhelma-Gärtnerei abgehalten wurde.

Die mündliche Prüfung bestand ans 4 Hauptfragen und diese zersielen in 3—6 Nebenstragen. Sie handelten hauptsächlich über die verschiedenen Operationen an den Formbäumen während des Sommers und nach Beendigung des Winters und Frühjahrsschnitts.

Als Objekte dienten Pfirsich-Spalierbäume. Herr Gaucher wollte seine Fragen auch noch auf andere Baumarten ausdehnen, allein die Herren Preisrichter (Hofgärtner Müller, Arnold und Stiegler, Handelsgärtner Staiger) waren über das Ergebniß sehr zufrieden und lehnten eine weitere Anstrengung als überschissig ab. Es war keine kleine Aufgabe für xvIII. 10.

fämmtliche Amvesende von Morgens 9 Uhr bis Abends 5½ Uhr bei einer Wärme von 22 ° R. vor einer Pfirsichwand zu stehen.

Der Brüfung unterzogen sich 14 Böglinge. Davon erhielten 5 das Zengniß gut bis rechtaut, 4 ziemlichaut und 5 mittelmäßig bis ziemlichaut.

Fried. Staiger, Handelsgärtner.

Obstgarten.

Internationaler Congreß der Bomologen zc. in Wien vom 2. bis 7. Oftober 1873.* (Auszug.)

1. Welche Aepfel= und Birnforten (je 3-5 Sorten Berbft= ober Winter= obst) find in 10 Sauptgegenden Desterreich-Ungarns, welche burch Abgeordnete vertreten find, befonders als Tafel=, Markt= und Sandelsobst gesucht und verdienen in Bezug auf Gefundheit und gntes Gedeihen des Baumes, auf beffen Tragbarteit, sowie in Bezug auf Große und Schönheit ber Frucht für die genannten Zwecke empfohlen zu werden? 2. Welche diefer Sorten empfehlen fich zu allgemeinem Anbau? a. in warmen Obstgegenden (Beinbauklima), b. in gewöhnlichen guten Obstlagen (Wintergetreideklima), c. in höheren und ranheren Obstlagen? 3. Welche neueren Sorten von Aepfeln find zu Tafel= und Marktobst, außerdem zu vermehrter Anpflauzung zu em= pfehlen und zwar in welchen Lagen und Berhältniffen? Dies find bie Fragen, welche in ber Situng vom 4. Oktober zur Verhandlung kamen.

Berr Brafident Dr. Lucas: Wir können aber nicht blos eine Sorte empfehlen, ohne auch festzustellen, unter welchen Lagen und Verhältnissen dieselbe gedeiht. Jede Sorte hat einen mehr oder weniger begränzten Verbreitungsbezirk. Nehmen wir 3. B. die vortreffliche Muskatreinette. Sie wird in allen Gegenden von mittlerer Temperatur ihre Güte erhalten, während sie in den warmen Gegenden, wie bei Bozen, ein fehr fader Apfel wird; ebenso ift's mit bem Borsborfer, welcher einer ber schmachhaftesten Aepfel Deutschlands ift und baher auch in Böhmen sehr geschätzt wird, während er in Bozen, trot der Schönheit, die er bort erreicht, wenig als Tafelfrucht geschätzt wird.

Wir beginnen unn mit der Berathung unserer heutigen ersten Frage. Wir werden die einzelnen Provinzen durchgehen und beginnen mit Niederösterreich.

Berr Aderbauschuldirettor Schleicher: Um fich barüber flar zu werden, welche Obstforten in Riederöfterreich die werthvollsten und verbreitetsten sind, ist es wichtig, sich umgu= sehen, was Borzügliches hauptsächlich der Wiener Markt bringt. Es finden sich auf dem Wiener Markte aus Niederösterreich wenigstens 30 folder Obstforten und ich werde die 10 vorzüglichsten, welche auf dem Wiener Markte vorkommen, nennen. Bon Aepfeln: Winter= Goldparmane, welche burch die Klosterneuburger und andere Obstbaumschulen weit verbreitet ist, kommt als Marktfrucht häufig vor; ferner die Englische Spitalreinette, dann die Große Caffeler Reinette, die Graue Französische Reinette und der Graven-

^{*} Berhandlungen des internationalen Congresses, zusammeng. von Dr. Ed. Lucas. Berlag von Eugen Ulmer in Ravensburg.

steiner. Bon Birnen, unter welchen ebenfalls Früh- und Spätobst vorkommt, sind zu emspfehlen: Die Graue Herbstbutterbirn, die Sommerapothekerbirn, die Kaiserbirn oder Weiße Herbstbutterbirn und Wildling von Motte.

Für Oberösterreich nennt Herr Stiftsobergärtner Kienast folgende Sorten. Aepfel: Caroline Anguste, Schmidbergers Reinette, Danziger Kantapfel, Große Casseler Reinette, Winter-Goldparmäne. Birnen: Kaiserbirn oder Weiße Herbstebutterbirn, Grane Herbstbutterbirn, Bosc's Flaschenbirn, Späte Hildesheizmer Bergamotte, Gute grane Herbstbergamotte.

Präs.: Es wäre sehr interessant, wenn wir die Früchte hier hätten, da mir die zwei letzteren Sorten zweiselhaft erscheinen. Die Späte Hildesheimer Bergamotte ist als eigene Sorte wenig befannt; man hält sie auch identisch mit der Winterdechantsbirn.

Herr Arnold aus Sachsen: Ich habe die Bemerkung zu machen, daß ich Desterreich bereist habe; ich habe die Obsthallen frequentirt, um mir ein Bild zu machen. Ich habe in den meisten Fällen die Grane Dechantsbirn gefunden. Man nannte sie mir Gute grane Vergamotte. Sollte das nicht dier genannte Sorte sein?

Für Steiermark bezeichnet Herr Direktor Schleicher folgende Sorten. Aepfel: Steierischer Maschansker, Carmeliter Reinette, Goldzeugapfel, Weiße Herbstebutterbirn (Kaiserbirn), Forellenbirn.

Henn wir gar kein Obst gehabt haben, so hat der Steierische Maschansker alle Jahre getragen und die Steierer bringen denselben bis in den März in ganzen Wägen nach Ungarn, obschon der Geschmack dem des Edelborsdorfer nicht gleich kommt.

Herr Kroczak: Diese Sorte ist bis Brünn in den Handel gekommen und zwar unter bem Namen Grazer Borsdorfer.

Herr Belke: Es ist durchaus keine Reinette, sondern wohl nur ein Plattapfel, aber er ist ein haltbarer und vortrefflicher Apfel und beshalb empfehle ich ihn.

Für Mähren empfiehlt Herr Kroczak folgende Sorten: Ebelborsdorfer ober Maschansker; als Handelsobst sehr gesucht. Der Böhmische Jungfernapsel (im Handbuch Rother Jungfernapsel) er dauert bis in Juni hinein und der Brünner Markt ist davon übersüllt; die Große Casseler Reinette und die unter dem Namen Goldreinette dort bekannte Winter-Goldparmäne. Als 5. Apsel wäre der Lederapsel oder die Graue Französische Reinette zu neunen, oder als gleichwerthige die Englische Spitalreinette und von Virnen die Kaiserbirn (Beurré blanc), Diel's Butterbirn, Forellenbirn, Virgouleuse.

Für Böhmen empfichlt Baron Trauttenberg: Wintertaffetapfel, Ebelborsborfer, Rother Herbstcalvill, Grane Französische Reinette, Rother Jungfernapfel. An Birnen: Sommerapothekerbirn, Liegel's Winterbutterbirn, Napoleons-Butterbirn, Melonenbirn (Diel's Butterbirn), St. Germain.

Präs.: Es ist mir die Frage vorgelegt worden, ob wir nicht auch das Wirthschaftsobst kennen lernen sollen. Allein wir wollen doch vorerst das Marktobst und Handelsobst, welches für die Tasel verwendet wird, seststellen. Wir können eben in einer Sizung nicht alles erledigen und heute nur den Ansang machen. Deßhalb wollen wir das eigentliche Wirthschaftsobst bei Seite lassen, dagegen wohl aber Obstsorten beachten, welche, wie z. B. die Große Casseler Reinette, sowohl als Wirthschaftsobst zum Obstwein, wie auch als Taselsobst verwendet werden.

Es ist auffallend, daß bis jetzt unter den öfterreichischen Birnen die beste und verbrei=

tungswürdigste Winterbirn, welche noch dazu den Namen "Aronprinz Ferdinand von Desterreich" führt, nicht mit aufgeführt wurde. Dagegen sollten wir die Saint-Germain nicht wieder hervorziehen, sie ist eine sehr alte Virne. Wir können doch gegen die Naturgesetze nicht streiten. Saint-Germain mag an einzelnen Orten noch gut fortsommen, allein in den meisten Ländern Dentschlands und Desterreichs bekommen wir davon nur mehr aufgesprungene und schlechte Früchte. Es sollten eher Früchte genannt werden, welche der Neuzeit angehören und in den letzten 50 Jahren etwa sich Verbreitung verschafft haben, wie gerade die Winters Goldparmäne.

Für Deutsche Tyrol referirt Herr Pomolog Maber: Aus unser Bozener Gegend muß ich den Weißen Rosmarinapfel empsehlen; dieser Apsel wird sehr theuer bezahlt. Der Baum ist zwar nicht mehr sehr gesund, die Tragbarkeit nicht sehr bedeutend, das dürste aber in den örtlichen Verhältnissen gelegen sein. Ferner den Böhmer, den Solrothen, den Weißen Winter-Calvill und den Köstlichsten. Von Virnen: Diel's Butterbirn, Weiße Herbstrutterbirn, Virgouleuse, Winter-Dechantsbirn und die Graue Herbstutterbirn.

Für Italienisch: Aprol empfichlt Herr Juspektor Frank: Weißen Nosmarinapfel, Weißen Wintercalvill, Köstlichster, Winter: Goldparmäne und Canada: Reisnette. Birnen: Virgouleuse, Winter: Dechantsbirn, Esperen's-Bergamotte, Spina Carpi, Weiße Herbstbutterbirn.

(Fortfekung folgt.)

Die für 1874 zu erwartende Obsternte

aus "Michelfens landwirthichaft. Correspondenz Rr. 11".

Wie im vorigen Jahre, so hat auch in diesem Jahre Herr Direktor Dr. Lucas in Rentlingen an die Mitglieder des Ausschusses und eine Anzahl anderer Mitglieder des Deutschen Bomologenvereins ein Circular zur Ermittelung ber voraussichtlichen Obsternte bes Jahres 1874 versandt. Selbiges Circular ift an circa 150 Bereinsmitglieder verschickt und find bis jum 25. Juli bei herrn Dr. 2. 127 Antworten eingegangen. Die Anfragen bezogen sich auf Aepfel, Birnen, Zwetschgen und Wallnuffe. Als Prabitate für den voraussichtlichen Ernteausfall waren angenommen: Sehr aut, aut, mittelaut, gering, fehlt ganz. — Die Berichterstatter vertheilen sich auf: Anhalt (1), Baben (4), Bayern (15), Braunschweig (1), Bremen (1), Hamburg (1), Elsaß-Lothringen (1), Großherzogth. Heffen (5), Medlenburg (2), Oldenburg (1), Prov. Preußen (3), Pommern (4), Brandenburg (2), Bosen (2), Schlesien (7), Sachsen (7), Westfalen (4), Rheinproving (10), Hannover (5), Hohenzollern (2), Schleswig-Holftein (1), Heffen-Raffan (2), Kgr. Sachsen (4), Coburg-Botha (2), Meiningen (1), Beimar (3), Schwarzburg (2), Württemberg (19), Desterreich-Ungarn (15), endlich Schweiz (3). — Das Gesammtbild der Antworten beweift, daß die stattgefundenen abnormen Witterungsverhältnisse und namentlich die vielfachen späten Nachtfröste und die darauf folgende Dürre einen nachtheiligen Ginfluß auf unsere bevorstebende Obsternte ausgeübt haben. In den Berichten wird mehrfach hervorgehoben, daß die Spätfröste auf den höher gelegenen Dertlichkeiten weniger Schaden gethan haben, als in den Thälern. Die Zwetschgen werden mehrfach in folden Gegenden als reichtragend bezeichnet, welche an Kernobst wenig ober nichts erwarten lassen. — Bon den genannten 127 Berichten werden die Aepfel bezeichnet als "sehr gut" 6, "gut bis fehr gut" 10 und "gut" 25mal; bie Birnen "fehr gut" 7, "gut bis fehr gut" 1 und "gut" 15mal; die Zwetschgen "sehr gut" 20, "gut bis fehr gut" 2 und "gut" 10 mal; die Ballnuffe endlich "fehr gut" 4, "gut bis fehr gut" 0 und "gut" 7mal. -MS Gegenden, in benen für alle 4 genannten Obftsorten eine gute bis fehr gute Ernte erwartet wird, heben wir aus dem Bericht hervor: Weftpreußen und hinterpommern (Oliva), Lohfen bei Brieg, Frankfurt a./D., Breslau, Blittersdorf bei Bonn, Kiel in Holftein, Gonfenheim in Heffen-Raffan, Klosterneuburg in Niederöfterreich, Tyrol (Bozen, Meran und Trient), Dobrawig in Böhmen, Zürich und Leven in der Schweiz. — Aepfel fpeciell werden gelobt u. A. in Carlsruhe, Donaueschingen, Thurnan (Oberfranken), Bremen, Hamburg, Hagenau im Elfaß, Belig (Medlenburg), Breslan, Slavengig (Schlesien), Kircheim n. T., Uhlbach (bei Canftatt), im ganzen württ. Schwarzwaldfreis, in Tyrol, Böhmen (Dobrawit) und ber Schweiz. — Ueber Birnen finden wir die besten Nachrichten aus Schroda (Bosen), Wighelden (Rheinproving), Consenheim, Meran, Dobrawit, Trient, Beven und Breglau. — Gine reiche Ernte an Zwetsch gen wird erwartet in Carlsrube, Sinsbeim (Baden), Rlein-Henbach (Bagern), Sagenau, Befthofen (Rheinheffen), Weftpreußen, Schroba, Grüneberg (Schlesien), Grevenbroich, Blittersdorf, Traben, Duren und Durrweiß in der Rheinproving, Gonsenheim, Stuttgart, Canftatt, Marburg und Eggenberg in Steiermark, Großelllersborf (Mähren), Dobrawit Uchern (Baben) und Uhlbach. - Die Mallnuffe endlich werden nur an 4 Orten besonders gelobt, nämlich in Belit, Kiel, Trient und Beven. — Weitere zu der angeregten Frage in Beziehung stehende Mittheilungen finden an Herrn Dr. Lucas in Rentlingen einen dankbaren Empfänger und zwedentsprechende Verwerthung.

Die Sumpfschwertlilie — Iris Pseudo-Acorus L. als Gartenschmuck.*

Durch geschickte Zusammenstellung der Contraste werden in der bildenden Gartenkunst bekanntlich vortrefsliche Erfolge erzielt. Dies gilt von der Landschaftsgärtnerei im Großen so gut, wie von den derselben untergeordneten Fächern, namentlich auch von der Pleasureground-Gärtnerei. An Material zur Herstellung schöner Bilder sehlt es hier nicht. In Farbe, Höhe, Blüthezeit, Blüthenstand, Größe und Bau der Blumen ist eine kaum überselsbare Auswahl vorhanden. Weniger groß ist die Auswahl an Blattpslanzen; die mehr ins Breite gehenden Formen sind noch mehr vertreten, als die schmalen, langen, linearischen oder schwertsörmigen, und doch sind beide Formen ihres Contrastes wegen nothwendig zur Herstellung schöner Eruppen.

Wir haben nun unter unseren wild wachsenden Pflanzen eine, welche durch ihr herrsliches, schwertförmiges Blatt zur Ausstüllung dieser Lücke beitragen kann, die Sumpsichwertslilie, Iris Pseudo-Acorus L. Sie wächst durch ganz Deutschland häufig an sumpsigen Stellen wild und ihre Blätter erreichen hier eine Länge von 90 Centim. dis 1½ Meter, während der Stengel mit den sattgelben Blüthen nur halb so hoch wird. An Schönheit der Schwertliliens Arten, übertrifft sie aber alle an Schönheit der Belandung.

Pflanzt man diese Schwertlilie in recht gutes, gedüngtes Gartenland, so erreichen ihre Blätter fast die doppelte Länge und Breite wie im wilden Zustande und es entsteht dadurch, daß die parallel laufenden Blattrippen sich durch dunkelgrüne Färbung von dem hellen Grunde des Blattes abheben, eine angenehme Zeichnung. In diesem, ich möchte sagen, verbesserten Zustande ist die Sumpschwertlilie ebenso geeignet zur Einzelpslanzung, besonders in der Nähe

^{*} Borgetragen von herrn Sandelsgärtner Ruhnau in der ichl. Gefellich, für vaterl. Cultur.

bes Wassers an Teiche ober Flußrändern, als auch vorzugsweise zur Mischung unter audern Pflanzen mit mehr ins Breite gehender Belanbung. Bermöge der straffen, aufrechten und doch graziosen Haltung der Blätter, welche dieser Pflanze eigenthümlich ist, bewirkt sie eine essectvolle Abwechselung in den Blattsormen. Sie ist ebenso vortresslich zu verwenden zur Zusammenstellung mit Topse Blattpflanzen, wie zur Hersellung von Gruppen ausdauernder Blattpflanzen, in Gesellschaft mit Petasites osticinalis und alba, Hemerocallis, Buphthalmum, Veratrum-Arten, Iris sibirica, Inula Helenium, Spiraea aruncus und etwa eines großblätterigen Heraeleum. Ich nenne diese Pflanzen Blattpflanzen, obgleich sie den Sommer auch Blüthen hervordringen, weil sie mehr durch ihre Blätter als ihre Blüthen ausgezeichnet erscheinen und ihr Werth und ihre Wirkung im landschaftlichen Bilde sich mehr in den Blätztern sindet, so schön auch ihre Blüthen sind.

Interbrechung der Ufer von Gewässern sind solche Gruppen von ansdauernden Blattpslauzen ganz vorzüglich geeignet, und es ist bei der Leichtigkeit, mit welcher dieselben zu beschaffen sind, zu bedauern, daß man sie so selten sieht. Wo Stranchpslauzungen zur Untersbrechung der Wasserlien zu schwerfällig erscheinen, da hat Fürst Pückler ebenso in Muskan wie in Branit solche Zusammenstellungen ausdauernder Standen augebracht, zum größten Schmuck seiner Schöpfungen; denn auch der Anblick einer Wassersläche im Park wird zuletzt ermüdend, wenn das Auge auf allzu langen Strecken am Ufer nichts erblickt als Rasen. Diese Trupps von ausdauernden Blattpslauzen bieten überdies noch den großen Vortheil, daß sie schon vom Frühling an da sind, lange vorher, ehe die Blattpslauzen aus den Töpfen ins Freie gepflauzt werden können, und dis zum Winter da bleiben. Fehlt es in dieser Richtung auch weniger an Material, als an der Verwendung desselben, so kann dessen Vermehrung doch von Auten sein, besonders durch eine Pflauze, welche sich durch so eigenthümliche Eigensschaften empsiehlt, wie Iris Pseudo-Acorus.

Mannigfaltiges.

Bei einer Wanderung durch Stuttgarts Gärten mußten wir wieder das entschieden geschmackten mußten wir wieder das entschieden geschmacktolle Arrangement des Schloßplages, die neue Teppichgruppirung an den neuerbanten und gut eingerichteten Gewächshäusern, sowie das süperb gehaltene, für die fgl. Familie reservirte Gärtchen bewundern. Der sehr thätige und umsichtige Ches, herr hofgärtner Chmann, verdient für seine außerordentlichen Leistungen umsomehr die wärmste Anerkennung, wenn in Betracht gezogen wird, wie es vor nicht vielen Jahren in dieser Gärtnerei und am Schloßplaß aussah.

Nicht minder gut gehalten sind auch die beiden anderen tgl. Gärtnereien Wilhelma-Canstatt und Berg. Freunde von Coniseren, seltenen Pflanzen und Formbäumen machen wir besonders auf erstere auswertsam.

Der Stadtgarten ift, wie alljährlich, brillant; er bietet, trog ber bedauerlichen Raumbeschränkung, ber Albwechslungen viele und zeichnet sich nament-

lich durch bochft malerische Gruppirung, Fülle pon Blumen und außerordentliche Reinlichkeit aus. Bon hübschen Bäumen und Sträuchern zc. fielen uns wegen ihrer Schönheit auf: Betula tristis, Caragana spinosa, Aesculus Hypocastanum fol. laciniatis, Fraxinus nana, Quercus nigra, Betula alba pyramidalis. Fraxinus crispa, Mahonia japonica, Acer striatum, Rubus coryllifolius flore pleno (jehr bübich!), Ulmus americana pendula (jchön!), Vitis heterophylla fol. varieg. (einzeln auf Rasen und auf Stäben ppramidenförmig gezogen), Aralia spinosa, Pterocarya cancasica (jehr schönes Gehölz!), Cupressus Lawsoni gracilis, Juniperus echinoformis, Sorbus aucuparia pendula, Rubus fructicosum bellidiflorus, Buxus suffruticosa, Populus tremula pendula. Kerner: Coix lacrimae, Uniola latifolia, Cyperus miryostachis, Bambusa Fortunei, Heracleum austriacum, Abutilon marmoratum, Hibiscus Cameroni insignis (eine gang ausgezeichnete Bflange, welche mabrend bes Sommers in's Freie ausge-

pflanzt werden fann und wundervoll blübt; sie foll in feinem Garten fehlen. At bei Bfiker 2c. in Stuttgart zu haben). Phytolacea purpurescens. Sebr bubich macht fich das am Cinaana angebrachte Teppichbeet, zusammengesett aus: Lobelien, Gnaphalium, Alternanthera, Pyrethrum (gelb) und Echeveria, majestätisch rechts von diesem die Tuffsteingruppe, welche aber leider durch die etwas gu ichreiende Gladiolengruppe beeinträchtigt wird. Ein paar prachtvolle Exemplare von Musa Ensete aus ber Sandelsgärtnerei von Serrn Alfred Topf im freien Grunde verdienen besonders bervorgehoben zu werden, man beging aber auch bier den Kehler. baß man Datura arborea und Solanum in die Räbe pflanzte, welche ihre Schönheit beeinträchtigen. Doch dies ift Geschmadsache!

Stets sebenswerth ist die Sandelsgärtnerei Des Serrn Bilbelm Bfiker in der Militärstraße. Massen von Morblumen aller Art und neuester Wohin das Erscheinung sind da angesammelt. Auge blidt, überall Blumen. Brillante Thlore, Rosen, weithin leuchtende Scharlachpelargonien in allen Schattirungen und Füllungen, Heliotropium, Lantanen (fehr hubich und überaus dantbar blu: hend, Madame Rougier), Pentstemon, Dahlien (wunderschön), Tropaeolum (jehr hübsch Lobbianum "spit fire"), langgestredte Beete befter Berbenen. prachtvolle Canna, worunter uns an duntelblättri= gen anifielen: J. Collin, August Lavallée, Adrienne Robin, Bihorelli, metallica; neueste Coleus (beson: ders hübsch C. Verschaffelti superbum). Ausgezeichnet schön ist Erythrina compacta; sehr hübsch Pelarg. Sc. Mons. Ugo Gajoli und Comte de Gomer, Petunia Merveille, Gloire de Beauty, Mons. Sivori etc. Wegen ihrer Schönheit nicht genug zu empfehlen ift auch die Blatt: Begonia » Madame Lapevrose«. Cyperus Dives wird hier als Einfassung für Blattpflangen im freien Grunde benütt und macht fich febr gut.

Gines Besuches werth find auch die Sandels: gartnereien der herren Gumpper, &. Schneider jun. (besonders viele schöne Succulenten, überhaupt Liliaceen, Camellien, Azaleen, Ficus en gros etc.), Fischer, Wagenblaft, Alfred Topf zc. In letterer Gartnerei fielen uns die maffenhaft vor: handenen und gut hochstämmig gezogenen Tuchsienbäumchen auf, die um einen fehr mäßigen Breis angeboten werden und megen ihrer Schönheit fehr Weiter bemerften wir eine zu empfehlen find. ziemlich ansehnliche Menge von der eben so mert= würdigen als schönen Amorphophalas Rivieri, welche während des Sommers in's Freie geset werden tann und mächtigen Effett macht; eine schöne rein weiß berandete Auchsie, fehr hübsche buntblätt:

rige Ephensorten, ein panachirtes Nerium, sowie ein beträchtliches Rosen- und Reltensortiment. In setzterem die prachtvolle Remontantnelke Souvenir de la Malmaison, welche, wie uns herr Tops ges. mittheilte, auf einzelne Stengel von Saponaria officinalis, die man in Töpse setz, veredelt werden kann. Unch eine weißblühende Staude kam uns zu Gesicht (Achillea ptarmica?), deren Matricaria-ähnlichen Blumen sehr gut in der Binderei verzwendet werden können.

Gin Abstecher brachte uns nach Sobenheim, um in erfter Linie unfern lieben Freund, Berrn Garten= inspettor Schüle, zu besuchen, aber auch in ber Absicht, die unter dessen Leitung stehende Obstbaum= schule zu besichtigen. Der Stand ber jungen Obst= bäume ist ein unbedingt ausgezeichneter; die Behandlung in jeder Beziehung eine musterhafte, was wir, offen gestanden, auch nicht anders erwartet haben. Trop der geringen Arbeitstraft ift das ziemlich ausgedehnte Grundstück in einer Ordnung gehalten, die alle Anerkennung verdient. Daß bie Thätiateit des Herrn Schüle auch von makaebender Seite geschätt wird, beweist die Thatsache, daß ihm vor nicht langer Zeit die goldene Berdienst= medaille zu Theil wurde, welche Auszeichnung dem Geber ebenso wie dem Empfänger zur Ehre gereicht.

Herr Schüle jun., welcher eine Abtheilung bes Gartens gepachtet hat, treibt mit Erfolg hanbelsgärtnerei. Er hat sehr schöne Coniseren, Rosen
und vieles Andere, was der Beachtung werth ist.
Die Zeit war leider zu furz, als daß wir auf den Inhalt der Gärtnerei näher eingehen konnten.

In der exotischen Baumschule fiel uns der großartige Vorrath sehr erstarkter Bäume und Sträucher sur Anlagen und Straßenbepflanzung auf. Wir machen alle Jene, welche Gartenanlagen ze. aussühren, auf diese, wie es scheint, nicht genug befannte Bezugsquelle ausmerksam, umsomehr als die Preise niedrig sind. Man wendet sich an: Die kgl. exotische Baumschule in Sohenheim (Würtztemberg). Kataloge werden auf Verlangen zugesschickt.

Aponogeton distachyus. Eine alte, aber wegen ihrer im Winter zu bewerkstelligenden Blüthezeit fostdare Kslanze. Da diese Art beinahe ausschließelich Wasserplanze ist, so kann sie während der schönen Zeit mit Vortheil zur Ausschmückung der Bassins und Teiche benütt werden. Ihre Härte ist außer allem Zweisel; ebenso bekannt ist ihre Eultur.

Die Blüthezeit von diefer noblen Pflanze geht in den Culturen oft unbeachtet vorüber, weil sie zu einer Jahreszeit stattfindet, in welcher es genug Blumen gibt. Unders ift es im Winter, wo Die Blumen gesuchter find. Um sie in dieser Zeit in Blüthe zu haben genügt es, sie je nach ihrer Stärke in 10—12 cm. großen Töpfen zu cultiviren, sie in eine gute Lage in ein Baffin zu bringen und die mahrend bes Sommers ericheinenden Blumen gu entfernen. Im September nimmt man die Pflanzen aus dem Waffer beraus, stellt sie an eine nördlich gerichtete Mauer, balt fie bis Ottober immermah: rend feucht und bringt fie um dieje Beit entweder unter die Stellage des Kalthaufes oder beffer auf Die Tablette in Licht und Luft. Ende November bringt man fie in den Bafferbehalter bes tempe: rirten oder warmen Hauses. Kaum 14 Tage nach: ber fängt die Blüthezeit an und man fann alle 2-3 Tage, icone, weiße wohlriechende Blumen fammeln, deren Geruch an Heliotropium erinnert.

* *

Im Erfurter Gartenbauverein berichtete Herr Heinrich Hopf über seine bei der Juchsien-Cultur gemachten Ersahrungen. Er erzielte, wenn er gefüllte Blumen mit gefüllten treuzte, lauter gefüllt blühende Nachkommenschaft, bei einer Arenzbefruchtung zwischen gefüllten und einsachen aber nur 50 Proz. gefüllte Blumen. In Betress der Jarben gibt er an, daß blaue Blumen durch blaue besfruchtet eine blaublühende Nachkommenschaft erzeusgen, blaue durch weiße eine lavendelblaue oder rothblühende, weiße durch weiße eine weißlühende. (Diese Notizen sind jedensalls der Beachtung werth. D. Red.)

* *

Auszüge aus den Situngsprot. d. schles. Centr.-Ber. für Etr. und Gartf. Der Vorsigende, Gerr Obergärtner Streubel legte Selaginella lepidophylla vor, welche er schon einige Jahre in trocenem Zustande besitt; es ist eine Lycopodiacee aus Merito, die die Sigenschaft hat, ihre frühere Form wieder anzunehmen, wenn sie in's Wasser gelegt wird.* Herr Schneider theilt mit, daß er um der Feuchtigkeit ausgesetzes Holz zu conserviren,

dasselbe vor dem Gebrauch mit Gisenvitriol trante und badurch eine bedeutende Dauerhaftigfeit erziele. Cben fo trante er auch die Stellagenbretter und überziehe fie mit einer bunnen Supsichicht, wodurch fie nicht nur ber Tenchtigkeit widerstehen, sondern auch von Ungeziefer, Schneden, Relleraffeln gemieden werden. Gisenvitriol schade and den Pflanzen nicht und erhalte er die lebhafte Farbe der Blätter und Blüthen; auch sei er ein gutes Dungmittel für Paeonien und Azaleen. Es wurde über die Sommer: Bermehrung der Berbenen gesprochen. Diese bewurzeln fich am besten und am schnellsten in geschlossenen, aber der Sonne start ausgesetzten Rasten, worin sie recht feucht zu halten sind. Es wurde die Frage aufgeworfen, ob es beffer fei, wenn die zu Unterlagen bestimmten Pflanzen schon ein Jahr vorher in Töpfe gebracht würden, ober erst im Berbst. Das Resumé war: Bflanzen, die ein Jahr in Töpfen geftanden, haben bei weitem die Kraft nicht, als solche, welche erst im Berbst eingepflanzt werden. Bei diefer Belegenheit murbe barauf hingewiesen, daß es gut sei, Ribes aureum als Unterlage für hochstämmige Stachelbeeren ein Jahr vorher einzupflangen, weil fie bann weniger zur Baffersucht geneigt feien. Gegen die Stachels beerraupe empfahl man tiefes Umgraben an ben Stöden und Entfernung der Blätter, noch ebe fich vertheilen. herr handelsgärtner die Rauven Sengty zeigte eine prachtvolle, weiß gefüllte, fimbrirte dinesische Brimel, welche er aus Samen erzogen hatte. Dieser Sämling ist mehr als doppelt so groß, als die bekannte gef. Brimel und wird eine vorzügliche Acquisition für die Binderei werden. Herr Runst: und Handelsgärtner Schönt hie r in Breslau zeigte ein felbstgezüchtetes Abutilon, welches von A. venosum stammt und reinweiß geränderte, schön geformte Blätter hat. Die ist vorigen Sommer conftant geblieben und somit eine werthvolle Aquisition. Um im Marz junge Kartoffeln ernten zu tonnen, gibt herr Sengty fein Berfahren an: Alte Kartoffeln sind im August zu legen. Das Rraut ist im Herbst nach eingetretenem Froste abzuschneiden und die Frucht gegen Frost genügend zu deden. Die Rartoffeln fonnen dann im März als neue verspeist werden. herr Rendant Schmidt theilt mit, daß die gefüllte Sanvitalia aus Breslau stammt und vom Gärtner Fisch er gezogen sei.

^{*} In ihrem Baterland unter dem Ramen Auferstehungsblume fiefannt. R.



Rhododendron Ducher of Edinburgh.



Rhododendron "Duchesse of Edinburgh".

Tafel 11.

Die schönen und wohlriechenden Varietäten des Rhododendron jasministorum, von denen wir besonders Princess Alexandra, Princess Royal und Princesse Helene ausühren, gehören zu den werthvollsten Schmustpflanzen des temperirten Hauses oder Conservatoriums. Sie sind distinkt im Charakter, von mittlerem Buchs, verschieden in der Färbung und von aussgezeichnetem Effekt.

Rhododendron "Duchesse of Edinburgh", von welchem wir nebenan eine dem "Florist and Pomologist" entnommene Abbildung bringen, ist von den Herren Beitch und Sohn — Chelsea, London — aus Samen erzielt worden, den sie durch Krenzung von Rh. Princess royal mit Rh. Lobbi erhielten. Der neue Sämling hat einen dieser Race eigenthümlichen Habitus. Die Blätter sind ellyptisch, sederartig, glänzend und ungefähr 5 Cm. sang. Die gipselständigen, 9—12 in Tolden beisammen stehenden, glänzend orange scharlachrothen Blumen haben verhältnißmäßig schlanke, 5 Cm. sange gebogene Röhren und ausgebreitete Ränder mit nahezu gleichen stumpsen Segmenten. Die Pflanze, ist eine Perse von reinstem Basser, gehört ins temperirte Hans und verlangt die gleiche Behandlung wie Rh. jasministorum. In erwähnen ist schließlich noch, daß sie bei der im März d. J. stattgehabten Ausstellung in South Kensington (London) mit dem Zengnisse erster Classe gekrönt wurde. —

Die Laube.

Bon Herrn L. Schneider, Runft- und Landschaftsgärtner in Pöpelwig bei Breslau. (Schluß.)

Bis hierher hätte man ein vollständig selbständiges Material für Lanben, wenn es nicht etwa dem Aritiker gefällt, den unterstügenden Banmpfahl als eine Aunstichöpfung zu bestrachten. Ich sehe aber auch die Landen aus Schlingpflanzen gebildet, mögen auch deren unterstügende Gestelle noch so kostspielig sein, für Landen au; denn die Kostspieligkeit des Unterdanes ist, wenn die Schlingpflanzen gut gezogen sind, beinahe Nebensache, weil nicht sichtbar.

Jene einfachen Lanben an den Bahnwärterhänschen, aus zwei rohen Pfählen, deren rechtwinklig abgehende Bohnenstängelchen mit einem Ende auf dem Verbindungsstade der beiden Grundpfähle, mit dem andern Ende auf der Dachsläche des Wärterhauses selbst liegend, mit Tenerbohnen, wilden Hopfen oder Wein, an der Nückseite mit Mais bepklanzt, geben oft besseren Schatten als die kostspieligen Stads und Lattenarbeiten des Zimmermanns. Auf die Kslanzen und Pflege kommt es hier an, nicht auf geschnitzte und gemalte Gestelle. (Sehr wahr!)

Der wohlhabende Gartenbesiter mag immerhin für die Danerhaftigkeit seines Landsgestelles Sorge tragen — vielleicht, daß kernige eichene Pfosten statt der kiefernen verwendet werden — aber jeder redliche Gärtner ist verpflichtet, von Mehrausgaben abzuratheen; denn er muß wissen, daß im 2. oder 3. Jahre Alles überwachsen ist. Wo man die früher erswähnten Sommerhäuser anwendet, meide man zu hoch werdende holzartige Schlingpflauzen nud wähle einzährige frantige, die im Laufe des Sommers die Fensterhöhe erreichen, aber XXIII. 11.

man lasse nicht wilden Wein, Lonicera caprisolium und ähnliche bis aufs Pappbach laufen, resp. unter demselben sich zu wilden Zöpfen zusammenknäulen und wüste herabbanmeln.

Die Form des Unterstützungsgestelles drückt jedoch der Lanbe immer einen bestimmten Charakter auf, die gewöhnliche einsache Lanbe aus 4 Pfählen, oberhalb mit einander verstunden, wird zum Lanbengange, wenn sie verlängert wird. Ein solcher Lanbengang kann die Länge des ganzen Grundstücks haben und den Eingang desselben mit dem Eingang ins Wohnhaus oder irgend einem beliebigen Puntte vermitteln. Charakteristisch sür den Lanbengang ist der Rundbogen; das Gestell von kiesernen rohen Stangen das billigste. Geradlinigskeit im Grundriß ist nicht Bedingung. Sans-souei hat in der siellianischen Anlage einen beinahe kreiseinden Lanbengang, welcher auch mährend des Negens passirt werden kann.

Als Bekleidung ist Carpinus Betulus die passendste, weil die oben am Bogengestelle geshesteten Zweige bei zunehmendem Alter den Schluß der Laube von selbst bilden, selbst wenn die Schadhaftigkeit des Gestelles ein Andinden nicht nicht ermöglicht. Aber anch Schlingspslauzen lassen sich mit Ersolg verwenden, besonders der wilde Wein, Vitis gninquesolia, Labruska und wo das Klima die Eultur der edlen Rebe begünstigt, die edle Rebe.

Ein solcher Laubengang kann an den Längsseiten ganz geschlossen sein, jedoch sind Deffinnngen sowohl zum Austritt in Querwege wie auch fensterartige Aussichnitte zu Durchssichten zulässig, oft sogar geboten. Ein solcher Laubengang erinnert lebhaft an den französissichen Styl und an die Laubstädte Le Notre's.

Sine andere Art von Laubengang ist die Pergola.

Unter dieser Bezeichnung versteht man einen Lanbengang, bessen Hauptstützen entweder gemanerte Pfeiler oder steinerne Säulen sind und bessen Seiten vollständig offen sind. Die Pfeiler tragen compacte Langhölzer, welche querüber durch wagerechte Latten verbunden sind. Die bekleidenden Pflanzen stehen nur an den Pfeilern und werden an diesen nach den Querslatten geseitet und dort beseifigt.

Diese Laubenform stammt aus Italien und ist noch hente dort bei der Nebenstur sehr beliebt. Der Cichborn'sche Garten hier besitzt eine echte Pergola, welche vom Eingange des Gartens zur Wohnung des Gärtners führt; dieselbe war hier um so mehr geboten, als die ganze Villa im italienischen Styl erbaut ist. Aus der Pergola wird eine Veranda, wenn eine Längsseite durch Maner oder Vretterschlag geschlossen ist. Man sindet sie gewöhnlich am Wohnhause selbst und daher mag es wohl kommen, daß sie vom Architesten mit mögelichstem Kunstsinn ausgesührt und vom Vesitzer mit mehr Luzus ausgestattet wird, als sonstige Laubenräume.

Die Beranda am Wohnhause vermittelt den Eintritt in den Garten vom Zimmer aus und es scheint oft fraglich, ob sie mehr ein Theil des Wohngebändes oder des Gartens ist. Es ist nicht Bedingung, daß die offene Seite auf Steinpseilern ruht, hier kann man eben so gut hölzerne Träger, vom einsachen Rundholz dis zu den phantastischen Gebilden der Cariatyden verwenden, vorausgesetzt, daß es mit dem Wohnhause harmonirt. Aber nicht nur für Privatgärten, sondern auch für größere Gesellschaftsgärten ist die Veranda mit Recht zu empsehlen. Gut gepslegt, gewährt sie angenehme Kühlung und selbst vor einem sansten Regen ist man darin leidlich geschützt.

Noch finden wir in unsern Gärten laubenartige Bauwerke, die unter den verschiedensten Namen: Pavillon, Kiosk, Gloriette, Ruine, Eremitage u. s. s. wohl mehr den Zweck haben, den Neiz der Landschaft zu erhöhen, sei es, daß sie vom Wohnhaus aus geschen, ein landschaftliches Bild abschließen, sei es, wenn dieselben erhöht liegen, daß man von ihnen aus einen freien Blick über die Landschaft gewinnt.

Für den ersten Fall kann ich hier wieder eine Laube des Gichborn'schen Gartens als Beleg anführen; für den zweiten Fall erinnere ich an den Pilz in Obernigk, von welchem ans man eine weitreichende und lohnende Anssiicht genießt.

Zu furzer Rast genügen dergl. Baulichkeiten, weniger zu längerem Ausenthalt, da sie in den meisten Fällen der scharfen Zuglust ausgesett sind, weil sie meist hoch liegen.

Wie bei allen Banten ber Neuzeit, spielt auch beim Laubenbau heutzutage das Gisen eine wichtige Rolle. Die Träger von Gisen, die Verbindungen von starkem Gisendraht, so finden wir heute Lauben in allen Formen.

Alljährlich führt und ber hiesige Maschinenmarkt Lanben in den verschiedensten Mustern vor — und ich würde ein Unrecht thun, wollte ich hier der Firma Allgöver, Herz und Chrlich ihrer mit Recht geschätzten Leistungen wegen nicht gedenken. Danerhaftigkeit und Leuchtigkeit im Ban sind die empsehlendsten Eigenschaften der eisernen Landen; ihre Bekleisdung durch Schlingpstauzen die geeignetste; man sieht jedoch anch sehr oft die Beschattung durch Leinwand hergestellt, jedoch nehmen dann diese Landen mehr den Charafter des Zeltes an. Die Bedachung einzelner Stühle, der Bänke durch rollbare Leinwand auf eisernem Gestell ist allbekannt, nur ist man zum großen Leidwesen der Gärtner so gern geneigt, diese einzelnen Sigpläge mitten auf den Rasenplägen aufzustellen, wodurch der Rasen nicht immer besser wird. Die alten steinernen, hallenartigen Borbane, wie wir sie heute noch in kleineren Städten, z. B. in Janer, in Pransnit und manchen andern sinden, erwähne ich nur, weil man auch diese mit dem Anschrie Landen, Löben u. s. w. beneunt; sie sind aber alles Andere mehr als Landen, wie sie der Gärtner versteht.

Schlichlich muß ich hier noch furz unserer Promenaden erwähnen, welche eigentlich ihrer ganzen Länge nach eine Laube ist. Die reiche Frequenz von Seite des Bublikums dürste der sicherste Beweis sein, daß der Baumschatten und die damit verbundene kühlere Luft dem Menschen nicht nur Bedürfniß, sondern daß auch der Werth dieser beiden Faktoren menschtlichen Wohlbesindens allgemein anerkannt ist.

Verhandlungen des vierten Congresses deutscher Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom 20. bis 25. August 1873.

(Fortfehung.)

"Benn num aber auch der Forderung unserer Zeit, seine nächste und weite Umgebung zu verschönern, Rechnung getragen wird, so möchte es aber doch wünschenswerth sein, daß in die Art und Weise der Verschönerung durch Anlagen eine bestimmte Einheit, und damit Harmonie zum Ganzen zur Geltung kommt. Sinem Mann von seltenen Geistesgaben, Fürst Pückler-Muskau, war es vorbehalten, hier Vahn zu brechen. Bei seinen großen, ihm zu Erdote stehenden Mitteln, bei seiner bevorzugten Stellung in der menschlichen Gesellschaft war er nicht allein im Stande, in den Parks von Muskan und Branitz glänzende, zugleich aber belehrende Beispiele zu geben, er erwirkte bei größeren und kleineren Hößen Liebe zu Verschönerungen durch Pflanzenschmuck und führte meist mit eigener Hand großartige Anlagen ans. Fürst Pückler-Muskau schließt seine Aulagen keineswegs, wie der Engländer zuweilen mit seinen Parks thut, gegen die umgebende Landschaft ab, er verbindet sie im Gegenstheil mit dieser und veredelt sie nur hier und da. Das ist die wahre Kunst, der man nicht ansicht daß sie Kunst ist.

"Unfere Aufgabe ift, im Pückler'schen Sinne weiter zu wirken, sie ist eine des Deutschen würdige Aufgabe. Anregen sollen und wollen wir, daß allenthalben größere und kleinere Erundbesitzer, daß städtische Behörden sich dieser ihrer Aufgabe bewußt werden. Landesverschönerung ist kein lehrer Wahn, als welchen man sie hie und da darzustellen sucht. Das Paradies, aus dem die Menschen einst getrieben wurden, muß uns als sernes Ziel vor Augen stehen. Ze mehr Anlagen entstehen, je mehr sie mit einander in harmonische Verbindung treten, um so näher rücken wir unserm Ziele. Mögen viele Gegenden in unserm deutschen Baterlande an und für sich schön sein und mögen sie scheindar keiner Verschönerung, keiner Aupflauzung bedürsen, ich habe leider aber gerade an solchen bevorzugten Stellen oft gefunden, daß der Mensch alles gethan hatte, um die dargebotenen Naturschönheiten nicht zur vollen Geltung kommen zu lassen. Keineswegs treten sie in der Weise hervor, daß sie sich in ihrer ganzen Großartigkeit und Schönheit hätten zeigen können. Sie machten nicht den mächtigen Eindruck auf das menschliche Gemüth, wie es nuter andern Umständen der Fall gewesen wäre.

"Niemand verstand aber wiederum das Hervorhoben, die Geltendmachung von Natursschönheiten besser, als derselbe geistreiche Fürst Pückler. Wer das Marienthal bei Eisenach in Thüringen früher kannte und jetzt gesehen hat, wird meine Behanptungen gegründet sinden. Thöricht wäre der Mensch, der hier hätte selbstständig eingreisen wollen, wohl aber war es Aufgabe des Landschaftsgärtners, das Dargebotene den Blicken des empfänglichen Menschen leichter und vortheilhafter vorzussähren und es somit in seiner ganzen Größe auf das Gemüth einwirken zu lassen. Leider wird aber in dergleichen Fällen oft mehr verbösert als verbessert.

"Dies die Ideen, welche Fürst Pückler in seinen Parkaulagen zum lebendigen Ausdruck zu bringen suchte. Sie ganz auszuführen war er nicht mehr im Stande. Was er aber bis zu seinen letzen Jahren in Muskan hierin schuf, ist wirklich stannenswerth.

"Um mir und andern die Möglichkeit zu verschaffen, dessen zu verwirklichen, erschien mir vorerst eine wissenschaftliche Zusammenstellung und Beschreibung aller in Europa außedauernder Holze und Straucharten der alten und neuen Welt als eine unerläßliche Vorbesdingung; als eine zweite die Aulage eines dendrologischen Gartens, in welchem die in Mittelseuropa im freien Lande noch ziehbaren Holzgewächse wissenschaftlich bestimmt und gruppirt so gezogen werden sollten, daß sie zur vollen Entwicklung ihrer natürlichen Form gelangen können.

"Dreißig Jahre meines Lebens habe ich der ersten Anfgade zugewendet und mich bemüht, die bei uns wild wachsenden und in den Gärten cultivirten Holzarten kennen zu lernen und so zu beschreiben versucht, daß auch Nichtbotaniser sie zu erkennen vermögen. Ich habe zu dem Zwecke alle Banmschulen und Parks von Bedeutung nicht allein in Deutschland, sondern auch in Frankreich, England und Desterreich besucht und sorgfältig sindirt. Ich habe in denselben eine Masse von Arten und Barietäten gesunden, von denen ich ganz erstannt war, sie noch da zu treffen, und viele andere, von denen ich nie etwas vernommen habe. Dieses alles habe ich mühsam zusammengeschleppt, meine Beschreibungen an Drt und Stelle gemacht, die älteren mit besseren Materiale, wenn es sich traf, verglichen und ergänzt, so wie mich bes müht, die verschiedenen Namen, unter welchen sie vorkamen und deren Zahl keine geringe war, auf den richtigen zurücksühren.

"Alles das ist vorausgegangen, bevor ich vor 5 Jahren in die Lage kam, den ersten Theil meiner Dendrologie herauszugeben.

"Zu meiner großen Freude ist dieses Werk in allen deutschen Landen mit vieler Anerskennung aufgenommen worden, und ich bin eben daran, den zweiten Band in die Welt zu schiefen, ja nach den Mittheilungen meines Buchhändlers über den Absat der beiden Bände

in der angenehmen Lage, jett schon sagen zu können, daß nach 3 bis 4 Jahren eine neue Anflage dieses Werkes sich als nothwendig herausstellen dürfte.

"Damit ist aber lange nicht alles gethan. Um alle diese Gewächse und landschaftlichen Anlagen richtig verwenden zu können, muß man sie in ihrer Entwicklung und endlichen Gestaltung lebend sehen und vergleichen können. Zu diesem Zwecke habe ich mich an unsere Regierung gewendet mit der Ansrage, ob sie nicht geneigt wäre, einen dendrologischen Garten anzulegen, in welchem alle von mir beschriebenen Holzpflanzen cultivirt werden sollten, und in welchem sür die Evidenzhaltung ihrer wissenschaftlichen Benennungen Sorge getragen werden müßte.

"Dieser meiner Anfrage, resp. gestelltem Antrage, kam unsere Regierung, das landwirthsschaftliche Ministerium mit der größten Bereitwilligkeit entgegen. Seine Majestät selbst interessirte sich für die Sache und wünschte, daß man sie im Auge behalte. Die kriegerischen Ereignisse des Jahres 1870 brachten diese Angelegenheit ins Stocken. Nach der glücklichen Beendigung dieses uns allen unvergestlichen Krieges habe ich dieselbe neuerdings in Anregung gebracht, dem ursprünglichen Entwurf sedoch eine größere Ausdehnung gegeben und 80 Morgen Landes sür eine derartige Anlage verlangt. Bei der großen Geneigtheit, dieses Projekt auszussühren, handelt es süch nur mehr um die Ausmittlung des dazu geeigneten Landes und dessen Erwerbung. An dem Kostenpunkte der bei dem mittlerweile zu einer enormen Hohe gestiegenen Preise der Bangründe in Berlin schien anfänglich das Projekt zu scheiern und sich in Nichts ansignlösen. Da fand sich unerwartet ein einem günstigen Ersolg entsprechendes Ausfunstsmittel in dem Bedürsnisse der Stadt Berlin selbst, auf ihren eigenen Gründen einen Bark in unmittelbarster Nähe anzulegen.

"Ich wendete mich nunmehr mit meinem Auliegen an den Magistrat und erhielt in zuworkommenbster Weise den Austrag, das zur Aulage bestimmte Terrain näher dahin zu unterssinchen, ob sich nicht ein Theil desselben zur Aulage einer derartigen Baumschule in dem gesdachten Ausmaße verwenden und in die Parkanlage einbeziehen ließe. Glücklicherweise erwies sich dei näherer Untersuchung ein solcher Theil dieses Grundcomplexes als hiezu vollkommen geeignet, so daß in dieser Hinsicht den weiteren Verhandlungen über dessen Verwendung zu einem dendrologischen Garten zwischen der Regierung und dem Stadtmagistrate nichts im Wege steht ze."

Der Hedner weist nunmehr den betreffenden Plan vor; erörtert bessen Sintheilung für die Gehölzgruppen und schließt, da noch ein weiterer Bortrag des Hern Prosessor van Hulle auf der Tagesordnung stand, mit dem Bemerken, daß ihm, im Fall das Projekt einer Anlage eines bendrologischen Gartens zur Ansführung kommt, von Seite der größten Garten-Stablissements und Parkbesitzer des In- und Auslandes die größtmöglichste Unterstüßung an unentzgektlicher Lieferung von Gehölzen in Aussicht gestellt wurde.

Nachdem Herr Jürgens einen am Montag einzubringenden Antrag über die Anwensdung von Lustbrainage-Nöhren bei der Anlage von Gasbeleuchtungen angemeldet hatte, ergreist Herr Professor van Hulle aus Gent das Wort.

"Meine Herren! Wie Ihnen bekannt ist, hat unser Gartenbau-Verein mir den Auftrag ertheilt, hier in diesem Congreß als sein Delegirter anfzutreten und Ihnen einige Worte über die dortige Gärtnerei zu sagen. (Allgemeine Zustimmung.)

"Es ist Ihnen schon lange bekannt, daß Belgien in der Pssanzenenltur hoch angeschrieben steht, nicht in der Sultur von Deforations und Blumenmarktpflanzen — in dieser Beziehung muß man nach Deutschland, nach Desterreich kommen — wohl aber in der Enlinr von exotischen Gewächsen.

"Was ist nun die Ursache davon? Es giebt deren mehrere, aber ich glaube sagen zu müssen, daß in erster Linie wohl hier die Unterstützung hervorzuheben ist, welche wir vom Staate genießen. Vielleicht hat fein Land der Erde sich einer solchen staatlichen Unterstützung zu erfrenen wie Belgien.

"Wir haben in unserem Lande für jede Provinz eine officielle Land: und Gartenbaus Abtheilung, welche jedes Jahr an die Regierung ihre Berichte zu erstatten hat. Wir haben weiter unsere pomologischen und landwirthschaftlichen Commissionen, die ebenfalls am Ende eines Jahres einen allgemeinen Bericht abfassen. Wir haben serner unsere Bibliothosen über Garten: und Ackerban. Alles, was in Beziehung auf den Garten: und Ackerban geschieht, wird geschrieben, in Truck gelegt und unter das Bolk vertheilt. Ich weiß es nicht, ob dies anderwärts der Fall ist, bezweiste es aber.

"Bir haben weiter unsere Ackerbans, Thierarzneis und Gartenbanschulen. Sie haben in Teutschland auch solche Schulen, aber sie bestehen noch nicht in dem Umfang und in solcher Anzahl und genießen auch nicht jene staatliche Unterstützung wie die in Belgien. Wir haben weiter unsere wöchentlichen praktischen Vorlesungen. Man hat an zwei Orten damit augesfangen, und ich freue mich, der Erste gewesen zu sein, der diese Vorlesungen angeregt hat. Henden wir in jeder Stadt, ja in jedem Dorf, wo es sich lohnt, solche wöchentliche Vorslesungen, die im Ganzen von ca. 30,000 Schülern besucht werden.

"Nach einigen Jahren hat man es auch für nöthig gefunden, Seminarien zu errichten, welche an ihre austretenden Schüler Diplome ertheilen. Seit 15 bis 20 Jahren bekamen vielleicht 50 bis 60 Besucher in jedem Jahre von Seminarien Diplome, die als mehr oder weniger verständige Baumzüchter und Gärtner für die weitere Entwicklung des Gartenbaues thätig sind.

"Beiter haben wir Gesetze, betreffend den Garten- und Aderbau, officielle und nichtofficielle. Wir haben ferner die Einrichtung der großen und kleinen Ausstellungen. Solche haben sie hier wohl auch, und ebenso auch in England, aber nirgends sind sie vielleicht so klein einsgerichtet und doch so besucht und reich an Pflanzen wie bei uns.

"Bir haben ferner unsere Wanderversammlungen aller Gartenban-Gesellschaften des Landes, die Fédération horticole, wo alle die verschiedenen Gesellschaften zusammen arbeiten, um, wenn es sein muß, irgend etwas Größeres in das Wert zu setzen. Schließlich ist noch des Cultur-Unterrichts in den Normalschulen Erwähuung zu thun, was ein sehr wichtiger Punkt ist. Bei uns wird in den Normalschulen Unterricht in der Cultur ertheilt, die Kinder werden schon in der Schule in der Banmzucht und im Gemüseban unterrichtet, und werden später, zu Männern herangereist, um so nüglichere Mitglieder der Gestellschaft. (Beisall.)

"Bor allem aber muß, wenn vom Gartenban Belgiens die Rede ist, die Stadt Gent hervorgehoben werden, die immer in dieser Beziehung an der Spitze geblieben ist. Die Frage, worin der Grund dieser Präponderanz liegt, nurß dahin beantwortet werden: Gent ist diesenige Stadt, in welcher die erste Gartenbau-Gesellschaft Belgiens gegründet wurde. Ausfangs bestand diese Gesellschaft nur aus 18 Mitgliedern und doch hat sie sich in kurzer Zeit kräftig entwickelt. Dies kam daher, weil sie vom Ansang an die Unterstützung der tüchtigsten, reichsten Leute genoß und von allem Ansange an die tüchtigsten und thätigsten Gärtner in ihrer Mitte zählte.

"Ferner ist zu erwähnen, daß Gent die Stadt ist, welche vielleicht zuerst Gärtner nach England entsendete um nene Pflauzeu nach Belgien einzusühren. Gent hat übrigens auch einen außerordentlich guten Boden zum Gartenbau; viele Pflauzen, die bei uns sehr gut

3

wachsen, fommen an andern Orten nicht fort, wahrscheinlich deßhalb, weil man diese gute Erde daselbst nicht besitzt. Gent war es auch, welche zuerst ein Preisverzeichniß, einen Pssanzenkatalog ausgegeben hat, und wie bekannt, werden diese Bekanntmachungen von den deutschen Gärtnern schon seit Langem benützt.

"Gin weiterer Umstand, welcher zur Entwicklung der Stadt Gent in gärtnerischer Besiehung beigetragen hat, sind die zahlreichen Sisenbahnen, welche sich hier concentriren und es ermöglichen, daß Massen von Pstanzen von einem Markt zum andern angenblicklich versührt, verkauft und neue Pstanzen wieder eingetanscht werden konnten. Gent war die erste Stadt, welche Pstanzen sogar nach Amerika geschiekt hat, was auch hente noch geschieht. Schließlich sind noch die vielen Ausstellungen zu erwähnen, die in Gent veranstaltet werden.

"Die Pflanzencultur in Gent ift wirklich etwas wunderbares. Es wird auch in andern Städten der Gartenban gepflegt und trifft man auch anderwärts Gärtner, aber vereinzelt, lange nicht so massenhaft wie in Gent. Die Stadt zählt 200 Gärtner der verschiedensten Categorien. (Allerdings eine schöne Anzahl.)

"Ich will bieselben in 4 Categorien theiten. In die erste Classe, zu welcher 10 bis 12 gehören dürften, reihe ich diesenigen ein, von welchen jeder wenigstens 20 Glashänser besigt, deren jedes 20 M. lang und 4 M. dreit ist, und zusammen also ungefähr 16,000 weter mit Glas bedeckter Räume besitzen. Zur 2. Classe, deren ungefähr 50—53 sein mögen, zähle ich seine mit 10 Hänser von gleichen Dimensionen, die zusammen einen überdeckten Raum von 24,000 weter haben. In der 3. Classe sinde ich wenigstens 60 Gärtner mit je 5 Häusern von 15 Meter Länge und dis 7 M. dreit, mit einem Gesammtslächenraum von 18,000 M. und endlich die 4. Classe, zu welcher wenigstens 75 Gärtner gehören, von welchen seder 1 oder 2 kleine Glashänser besitzt. Das sind Gärtner, die ihre Arbeiten nur früh Morgens und spät Abends verrichten, und die wenigen Pslanzen, die sie erzeugen, selbst auf den Markt bringen. Ihre Häuser, die im Ganzen bei 1000 Hänser haben, welche einen Flächenraum von 7 Hectaren bedecken und für sich schon eine kleine Stadt bilden.

"Die Gartenbaugesellschaft in Gent wurde 1808 gegründet, sie bestand Anfangs aus 15 Mitgliedern. Im Jahre 1809 hatte sie eine Ansstellung veranstaltet, auf welcher ca. 50 Pflanzen ausgestellt waren. Es wurden 3 Preise zuerkannt, der erste der Erica trislora, der zweite der Camellia japonica und der britte dem Cyclamen persicum.

"Sente besteht unsere Gesellschaft aus ungefähr 2000 Mitgliedern, von welchen jedes nur 20 Franken per Jahr bezahlt. Auf unserer jetigen Ausstellung findet man unter Tausenden von Pslanzen keine Cyslamen mehr, wohl aber solche, die man um Tausende von Franken verkauft. Wir haben auf unserer letzten Ausstellung 63 große goldene und 800 Vermeits und silberne Mesdaillen im Gesammtwerthe von mehr als 13,000 Franken vertheilt. Das ist hente unsere Ausstellung. Wir stellen nicht mehr in einem kleinen Glashause aus, sondern in einem eigens dazu gebauten Saale, der ungefähr 200,000 Franken gekostet hat, die wir Mitglieder durch Subscription zusammengebracht haben, und noch ist der Saal nicht groß genug, noch mußte ein solcher Saal zugebant werden, und wenn wir dieselben Fortschritte machen wie bisher, wird in 5 Jahren der ganze Garten mit Glas bedeckt werden müssen müssen

"Von Gärtnern 1. Classe erzengt ein einziges Geschäft in Gent in einem Jahre 200,000 Pflanzen und Wildlinge von Ziersträuchern im Werthe von 15,000 Franken; die der 2. Classe erzengen zwischen 6= bis 15,000 Pflanzen im Werthe von 10= bis 12,000 Franken; die der 3. Classe zwischen 6= bis 10,000 Pflanzen im Werthe von 4= bis 7000 Franken; die der 4. Classe von 2= bis 6000 Pflanzen und 2= bis 3000 Franken im Werthe.

"Früher habe ich schon bemerkt, daß die größeren Gärtner durchschnittlich 20 Glashäuser besitzen, wovon jedes 20 M. lang und 3 bis 4 Meter breit ist. Es gibt aber einen in der ersten Classe der Gärtner, der 4600 Anadratmeter Glashäuser und 3400 Mistbeete besitzt, also zusammen 8000 Anadratmeter unter Bedeckung besindlichen Grund. Mir deucht, daß eine Kunst, welche vor 60 Jahren in einer so bescheidenen Form auftrat und seither so hoch gestiegen ist, die erustliche Beachtung aller vernünstigen Leute verdient. (Beisall.) Als Lehrer frent es mich, seit 25 Jahren durch meine Vorlesungen anch etwas zu diesem Fortsschritt gethan zu haben 20.

"Bas ich Ihnen zum Schlusse vor allem au's Herz zu legen habe, wenn Sie den Gartenban förden wollen, das sind die Schulen und nur die Schulen, denn nur durch sie wird die Vorliebe für den Gartenban erzenat und verbreitet". (Beisall.)

(Ediug folgt.)

Befruchtung und Areuzung tropischer Aroideen.

Bon Beren Sandelsgartner 2. Rellermann in Wien.

(Fortsetzung.)

Philodendron und Anthurium zeichnen sich durch besonderen Arteureichthum und anßersordentliche Mannigsaltigkeit in Blatt- und Pslauzenformen von allen übrigen Aroideen-Gattungen wesentlich aus und gewähren jede für sich in ihren verschiedenen Entwicklungsstadien und den Formenkreis, welchen sie von ihrer Jugend an durchzumachen haben, ehe diese von der einfachsten bis zur complicirtesten Blattsorm ihre Bollkommenheit erreichen, ein besonderes Interesse.

Bei der Samenzucht tritt dieser Vorgang in besonders charafteristischer Weise hervor; er wird noch stärfer, wenn Krenzungen unter den distinkten und ausgeprägten Formen vorzgenommen werden, wodurch diese in andere Bahnen, in andere Nichtungen geleitet werden.

Die Arten, welche ich zu meinen Krenzungsversuchen benützte und beren Resultate ich hier auführe, betreffen imposante Driginalpstanzen, welche sich durch wiederholte Aussaaten von Samen, welcher durch Befruchtung mit den eigenen Pollen erzielt wurde, als unabänderlich in ihrer Form und gleichartigen Entwicklung bewiesen haben.

Schon bei andern, früher ans Arenzung gewonnenen Pflanzen machte ich die Wahrnehmung, daß während ihrer jugendlichen Entwicklung gewisse Sigenthümlichkeiten vorsommen; ich nahm mir daher vor, bei meinen nächsten Versuchen auch zugleich die Aelternarten aus Samen mit heranzuziehen und sie unter ganz gleichen Eulturverhältnissen wie die andern zu halten und zu beobachten.

Philodendron Simsii Knth., wurde mit den Pollen des Ph. pinnatisidum Schott (Caracas), befrucktet; beide Arten aber auch mit ihren eigenen Pollen. Die Keimung von allen Dreien war vollkommen gleichartig; deßgleichen auch die ersten Blätter, welche sich ausdem Cotyledon entwickelten und eine ganzrandige ellyptische oder mehr lanzettliche Form besaßen. Ungefähr nach den neunten Blättern, als diese bereits eine Länge von 18 Cm. erreicht hatten, nahm die Formentwicklung der drei Pflanzensorten eine andere Nichtung. Die lanzettlichen Blätter der väterlichen Art (Ph. pinnatisidum) wurden allmählich breiter und die Nänder eingebuchtet, bei weiterer Entwicklung der Pflanzen gelappt, und endlich bei erlangter Bollkommenheit, einsach siederartig gelappt.

Bei der mütterlichen Art (Ph. Simsii) verbreiterte sich allmählich der untere oder hintere Theil der lanzettlichen Blätter und nahm eine langgestreckte, spießförmige Form an. Im weiteren Verlause des zunehmenden Wachsthums der Pflanzen, entwickelten sich die Blattohren, bis endlich die vollkommenen Pflanzen ihre gestreckte Herz- oder vielmehr pfeilförmige Form erreichten.

Bei den Bastardpstanzen verbreiterte sich, wie bei der mütterlichen Art, nach den nennten Blättern der hintere Theil derselben in ganz gleichem Verhältnisse. Die seitlichen Blattränder singen nach dieser Erscheinung an, Ansangs 1 bis 2 ganz schwache Einbuchtungen zu bekommen, welche bei jedem solgenden Blatt an Jahl und Deutlichseit zunahmen, so daß die Blätter nach erlangter Bollkommenheit der Pstanzen, an jeder Seite 8 bis 9, 6 bis 8 Cm. tiese Einbuchstungen erhielten, die Blattsorm als eine gestreckt herzsörmige und kurz gesappte erschien, und dadurch von der mütterlichen und väterlichen Art, wesentlich verschieden wurden. Die Umsgestaltung sand bei günstigen Eulturverhältnissen innerhalb 3 Jahren unter allen Bastardspflanzen in vollkommen gleichartiger Weise statt; während dieser Zeit erlangten auch die Aelternarten ihre Vollkommenheit und bildeten die ersten Blüthenknospen.

Die Bastardpstanzen, welche seither durch 6 Jahre den verschiedensten Culturverhältnissen unterzogen waren, erlitten nicht die geringste Beränderung ihres neuen Charafters.

Bon der, zur selben Zeit, vorgenommenen Krenzung des Ph. pinnatisidum mit den Pollen des Ph. Selloum Roch, welche Arten weit charafteristischer verschieden sind als die vorhergehenden, brachten die Bastardpflanzen — obwohl die väterliche Art herzförmige Blätter aus dem Cotyledon entwickelten, welche sich bei zunehmendem Wachsthum der Pflanzen an ein oder zwei Stellen theilen, nach welchen sich sieder≈ und endlich doppelsiedertheilige Blätter entwickeln — dennoch seine Abänderung unter den ersten Blättern an den Bastardsämlingen hervor; sie hatten alle, gleich der mütterlichen Art, lanzettsörmige Blätter.

Die erste wahrnehmbare Einwirkung der väterlichen Art, zeigte sich nach den fünsten Blättern durch eine allmähliche Abänderung des Blattgrüns, durch welches sich das Ph. Selloum mit der glänzend stahlgrünen Färdung von dem Mattgrün des Ph. pinnatisidum besonders abhebt. Nach den nenuten Blättern zeigten sich Anfänge einer Beränderung in der Aderung, in Folge dessen sich von der Blattspiße und den Blatträndern an, stellenweise die durchsichtigen Aederchen des Ph. Selloum in den Bastardpslanzen bildeten, jedoch nicht zu einer durchgreissenden Umänderung führten, als der größere Theil dunkel und undurchsichtig, gleich den Aederchen der mütterlichen Art verblieb. Der weitere Verlauf in der Abänderung der Blattsform ist weniger wesentlich, als beide Aelternarten, die eine einsache, die andere doppeltzgesiederte oder gelappte Blätter, die Bastardpslanzen aber bisher ihre Vollkommenheit noch nicht erhalten haben.

Complicirter als bei beiben Vorhergehenden charafterisitt sich der Umgestaltungsproceß an den Bastardsämlingen, welche aus der Krenzung des Ph. Wendlandii Schott, mit Ph. Selloum entstanden. Wie bei den andern, so übte auch hier bei der ersten Entwicklung die herzsörmige Blattsorm der väterlichen Art in den lanzettlichen Blättern der Bastarde, die gleich denen der mütterlichen Art waren, keinen Sinsus aus.

Nach den fünften Blättern begann sich die erste Beränderung in dem Blattgrün zu zeigen und nach ungefähr den neunten dis zwölften Blättern wurden die durchsichtigen Aederchen des Ph. Selloum auf die vorher angedentete Weise sichtbar. Diese Bariationen erlangten aber nicht den ausgeprägten Charafter, wie dies bei den Bastarden von pinnatisidum-Selloum der Fall war; da die die Blattconsistenz des Ph. Wendlandii, der Beeinflußung der väterslichen Art, einen weit größeren Widerstand entgegenschte.

Im Berlanse der Zeit, wo diese Beränderungen vor sich gingen, bildeten sich auf der Blattsläche 8 bis 9 fräftige Hauptadern aus und zwar von der Costa nach beiden Seiten xvIII. 11.

hin; und indem bei der mütterlichen Art die Sauptadern unbedeutend waren und die Blattfläche zumeist aus parallelen Mederchen bestand, trat badurch die Beeinflußung der väterlichen Art ichon beutlicher hervor. Rach ben zwölften Blättern erhielten die Blattrander allmählich zwei, drei, und bei fortschreitender Entwicklung, bis zu neun seichte Ginbuchtungen, mit welcher sich der untere Theil der Blattfläche etwas verbreiterte und sich zugleich an der Basis eine unweientliche Bergform bildete; badurch wurden auch die Blattstiele verhältnißmäßig länger. Durch diese Umwandlungen wurden die Bastarde wieder in etwas mehr von der mütterlichen Art insofern verschieden, als biese gangrandige, an furzen biden Blattstielen, von ber Bajis gegen die Mitte zu fich erweiternde Blätter besitzt. Um alle diese Bariationen zu voll= ziehen, branchten die Pflanzen nabezu 4 Jahre und verblieben, obwohl in weitern 4 Jahren an Größe zunehmend, in der erwähnten Form fast unverändert. Gegenüber der großen Berichiedenheit der beiden Aeltern, konnten die Bastardpflanzen, troß aller vorheraegangenen, nichtbaren Berwandlungen, noch immer nicht als wesentlich ausgeprägt betrachtet werden und es zeigten sich bei ben im Wachsthum vorgeschrittenen zwei Eremplaren bereits bie ersten Blüthenknofpen, als mit einem Male ein neues Stadium der Veränderung begann, durch welches in rasel auseinander folgenden Blattbildungen eine außerordentliche Abanderung ihrer Korm eintrat.

An den Blättern, welche bisher gleich der mütterlichen Art, der Länge nach von links nach rechts eingerollt ans ihrer Scheide kamen, krenzten sich nun die Blattränder an der unteren Blattsläche. An dieser Stelle erhielt die Blattsläche eine tiesere Sinduchtung, von welcher an, der untere Theil die Bestrebung zeigte, die beiden Blattseiten, jede in entgegenzgesetter Richtung für sich einzurollen, während der vordere größere Blattsheil von links nach rechts eingerollt verblieb; ein Vorgang, der mit jedem neuen Blatte deutlicher ausgeprägt wurde. Es war dies die Sinwirkung der väterlichen Art, die sich auf diese Weise bemerklich machte; denn bekanntlich hat diese Art ihre doppelt getheilten Blätter in der Scheide, den vordern Theil der Lappen nach auswärts, den mittleren horizontal, und die hinteren nach unten oder abwärts gerichtet.

Der untere Blatttheil begann sich nun mehr nach hinten fräftiger zu entwickeln und gleichzeitig die ganze Blattsläche wesentlich zu erweitern. Zwei Jahre sind bereits vergangen und diese zwei vorgeschrittenen Exemplare zeigten stets die veränderte Blattsnospe und es ist die Umgestaltung der Blätter so weit vorgeschritten, daß aus den letzen Blättern unmöglich mehr ein Ph. Wendlandii oder Selloum erfannt werden kann. Die Blattsläche hat jetzt eine Länge von 65 Cm., in der Mitte eine Breite von 35 Cm. und unten etwas über der Basis gemessen eine solche von 37 Cm.; überdies haben sich zwei vom Blattstiel weit ausgeschweiste Blattohren gegenwärtig 11 Cm. lang und nach rückwärts gestellt, entwickelt. Diese nicht unbedentende Blattsläche wird von 10 bis 12 frästigen Hanptadern zu beiden Seiten gestützt und von einem 65 Cm. langen, halbstielrunden, oben abgessachten frästigen Blattstiel getragen.

Die mütterliche Pflanze, mit sehr furzen gebrungenen, einem Asplenium nicus nicht unähnlichen Buchse, kurzen, mehr breiten, aufgeblasenen Blattstielen von kaum 18 Cm. Länge, mit einer Blattstäche, die, wie ich schon früher andeutete, sich von der Basis unbedeutend und bis zur Mitte auf 15 Cm. verbreitert, zu welcher sich eine verhältnißmäßige Länge von 44 Cm. stellt, zeigt, wie weit die Sämlinge von ihrer Stammart abgewichen sind. Inwiesferne noch Abänderungen an diesen nunmehr 10jährigen Pflanzen vor sich gehen und wie, und aus welche Art diese ihren Abschluß sinden, läßt sich gegenwärtig noch nicht bestimmen; ich werde aber nicht ermangeln diese später noch nachzutragen und zu ergänzen.

Bon 18 ans diefer Krenzung hervorgegangenen Originalfämlingen besitze ich gegen-

wärtig, nebst den zwei im Bachsthum vorgeschrittenen Exemplaren, nach welchen ich ihre alls mähliche Beränderung durch 8 Jahre verzeichnete, den zunächst größeren Theil mit der beginnenden veränderten Blattkuospenanlage, während noch ein geringer Theil im Bachsthum zurückgehalten, über die ersten Anfänge der Formveränderung nicht hinaus ist, alle zusammen aber ein übersichtliches Bild der ganzen Abänderung darstellen.

Bericht

über die vom 1. bis 15. Detober 1873 mährende V. temporare Gartenbanansstellung auf der Weltansstellung in Wien*.

Bon Gartenbaulehrer Wilh. Schüle in Karlsruhe (Baden).

Die V. temporäre Gartenbanausstellung, meist aus Obst und Gemüse bestehend, befand sich, wie die andern vier temporären Gartenban-Ausstellungen in Zelthallen. Der Berichterstatter beehrt sich, mit der Beschreibung dieser Ausstellung an der ziemlich gegen Norden gelegenen Seite derselben, nächst dem ausgestellten eisernen Gewächshaus von Wagner zu beginnen.

1. Salle. Gin Bavillon.

Collectiv: Ausstellung bes Landes: und Gartenbanvereins in Bozen (Tirol). Diese Ausstellung war eine der reichhaltigsten und interessantesten: nicht allein enthielt dieselbe die werthvollsten Aepfel, Birnen u. f. w., fondern auch eine vollständige Sammlung aller in jenem Baradiese Europas reifenden Sübfrüchte und die Früchte vieler erotischer Aflanzen. waren die schönsten Melonen, Feigen und Orangen in großer Bahl von Sorten; ebenfo Citronen und Limonen, die prächtigsten Kastanien und Mandeln, Früchte von Lorbeeren und Dliven, Zirbelnuffe (Pinus Cembra), Binien-, Cypreffen-, Cedern-, Thuja- und Crnptomerien-Bapfen, die pflaumenartigen Früchte des Ginghobaumes (Gingko biloba ober Salisburia adiantifolia), Granatäpfel von jeltener Bollfommenheit, Dattelpflaumen, verschiedene Sorten Ballund Hafelnuffe, Johannisäpfel, Duitten, Mifpeln, Speierlinge (Sorbus domestica), Bogelbeeren, Agarolen (Crataegus Azarolus fructu rubro et luteo), Kornelfirschen ober Dirligen (Cornus mascula), Reigen-Cactuse, japanesische Onitten (Pyrus ober Cydonia japonica), Kirschlorbecren, verschiedene Sicheln, Früchte von Camellien, Magnolien, Kermesstaube (Phytollacca decandra), Paulownia imperialis, Symphoria racemosa, Maclura aurantiaca, die wurftartigen Bullen ber Glebitschien, die Früchte des Tulpen- und Trompetenbaumes (Catalpa syringaefolia), Liebesäpfel (Tomaten) in allen Sorten, ebenso spanischer Afeffer, sogar verschiedene Gräfer, wie Chriftus-Thrane (Coix Lacryma), Sorgho-Arten, Mais, hirfe, Bampasgras (Gynerium argenteum); ferner Kürbife, Artischocken, Fenchel, Judenkirschen ober Schlutten (Physalis Alkekengi), fodann Champignons und Trüffel und endlich felbst Bammwolle. dieses war auf Taseln und in Körben in geschmackvollster Weise geordnet, so reizend, daß Jedermann bavon entzudt war, - es macht baber auch diefe Ausstellung ben Ordnern berselben, den Herren Jos. Brucha, Hofgartner und Auranlagen-Inspector in Meran, von Tongalari und Bomolog Carl Maber in Bozen alle Chre.

Von besonderer Schönheit und von einer Vollkommenheit, wie man sie bei uns selten zu sehen bekommt, war besonders Nachstehendes:

^{*} Ueber die IV. temporare Ausstellung sehlt uns leider ein unparteiischer Bericht, mas wir sehr bedauern. Dem Bernehmen nach soll sie aber die früheren an Reichhaltigkeit übertroffen haben. R.

- 1) Gin Sortiment Pfirfiche aus Samen gezogen.
- 2) Ganze Körbe mit je einer Apfelsorte angefüllt, von dem südtyroler Früchte-Exportsgeschäft in tadellosen Gremplaren ausgestellt, namentlich die nachstehend verzeichneten für jenen Landestheil so werthvollen Sorten, welche dort einen großartigen Handelsartifel bilden, und welche, jede Frucht einzeln in Papier eingewickelt, in serne Länder versandt werden, als: Weißer und Nother Rosmarinapsel, Edelrother, Weißer Böhmer, Bozener Böhmer, Nother Stettiner u. s. w.; sämmtliche so schön und groß, wie sie dei uns niemals gesehen werden. Der angeführte "Nothe Stettiner" ist eine der werthvollsten Apselsorten und auch im deutschen Reiche, in Württemberg meist unter dem Namen "Rother Biethigheimer" vielsach verbreitet. Bon dem Andan dieser Sorte wird aber bei uns mit Recht an vielen Orten mehr und mehr abgestanden, da der Baum in der Regel schlecht gedeiht und leicht an der großen Zahl fredsiger Auswüchse zu erkeunen ist.
- 3) Apfelsorten von auffallender Schönheit und Größe aus dem reichen Sortiment: Engl. Winter-Goldparmane, Orleans-Reinette, Engl. Reinette (Reinette d'Angleterre), Erzherzog Rainer, Weißer Winter-Calvill, Edler Winterborsdorfer u. s. w.
- 4) Chenso Birnen, als: Weiße Herbste Butterbirn, Heinrich IV., Belle Alliance, Beurré Sterkmann, Medaille d'or, Leon Grégoire, Fondante de Malines, Virgouleuse, Hardenpont, Diel etc.
- 5) Bei uns wenig verbreitete Apfelsorten, z. B.: Gestreifter Api, Tyroler Spitz-Ledersapsel, Gestreifte Canada-Reinette, Tiefblüthe, Doppelsrucht n. s. w., ferner eine Art Borssborfer: der sog. "Maschansker".

2. Satte.

- 1) Verein für Pomologie und Gartenbau in Meiningen: Ein Sortiment Apfel und Birnen aus den Jahn'schen Baumschulen in Meiningen (Besitzer: Handelsgärtner Feiststorn). Hiervon ist besonders ein außerordentlich schönes Exemplar des Flandrischen Ramsbours, an einem Topsbaum gezogen, hervorzuheben.
 - 2) Gartenbauverein Riel: Gin Sortiment Obst.
- 3) Carl Eriffen in Lyngby bei Kopenhagen: Ein sehr schönes Sortiment Runkels, Weißes und Kohlrüben; von den Weißrüben (Turnips) sind als hervorragend zu nennen: Orange Jelly und Dales Hybrid.
- 4) Dänischer Gartenbauverein "Hortulania" in Kopenhagen: Neiches Sortiment von Obst, Gemüsen und Kartosseln. Bon dem Obst zeichneten sich auffallenderweise die Birnen durch Bollsommenheit ans, besonders: Pomeranzendirne, Beurré Bachelier und Calebasse musquée. Das Gemüse dieses Vereins war wohl das schönste der ganzen Ausstellung, ein Beweis, daß selbst im Norden und zwar hier insbesondere in Folge des in der Nähe des Meeres mehr seuchten Klimas mit Sachsenutniß und Fleiß Außerordentliches in diesem Zweige des Gartenbaues geleistet werden kann. Abgesehen von den Kohlarten, welche in den bestaunten Sorten in musterhaften Gremplaren, besonders in dem schlarten, welche in den bestaunten Sorten in musterhaften Gremplaren, besonders in dem schlarten, welche in den bestaunten waren, waren besonders anch die Wurzelspeterssilien und die Carotten in dieser Sammslung von ausgezeichneter Schönheit, namentlich nachstehende Sorten: Frühes ZuckersWurzelspeterssilie, von der Größe von Niesenmöhren; Carotten; St. James, Intermediate, Horn'sche kurze; serner von Zwiebeln: spanische Bellegarde, Madeira, rothe runde und rothe platte. Unter dieser Sammlung waren serner sehr schöne Melonen, Gurken, Bohnen, Kastinake, Sellerie, Nothrüben, Rettige, Lanch n. s. w.

3. Salle.

- 1) Ohne Bezeichnung des Ausstellers: Ein Tranerfranz von schwarzgefärbtem Moos mit weißen Immortellen und einem Krenz, einem Anker und Herz in der Mitte desselben.
- 2) Gust. Bestehorn in Bebit, Post Connern a. S.: Zuckerrübe, Bestehorn's zuckerreichste. Dieselbe soll die zuckerreichste aller Zuckerrüben sein und zeichnet sich dieselbe durch geringe Bewurzelung, kleine Blätter und carmoisinrothe Blattstiele aus.
- 3) Galle, Kunft- und Handelsgärtner in Ober-Glauche bei Trebnit: Reiches Obst- sortiment, das aber viele unrichtige Bezeichnungen hatte.
- 4) Umblard, Banmichnlen-Besitzer in Lorn (Lothringen). Gine schöne Sammlung ber am meisten in Cljaß-Lothringen angebanten Obst. und Tranbenforten.
- 5) Obstbangesellschaft (Le cercle d'arboriculture) in Gent (Belgien). Dieser Berein stellte die reichhaltigste Sammlung von Aepseln und Birnen, meist am Spalier gezogenen Früchten von seltener Bollkommenheit aus und gilt dies insbesondere von den Birnen. Jeders mann war von der Größe der Sammlung und der Schönheit der einzelnen Früchte übersrascht. In Nachstehendem sind diesenigen Sorten verzeichnet, welche als die werthvollsten und besten Sorten dieser Sammlung betrachtet werden dürsen, es sind dies:

a) Birnen:

Alex. Lambré, Belle Angevine, fehr groß, aber nur Zierfrucht; Bellissime d'été, Bergamotte d'été, B. double, B. panachée, B. Philipport, Beurré (Butterbirne) Bachelier, B. Benert, B. Clairgeau, B. d'Albert, B. d'Hardenpont, B. de maison neuve, B. Diel, B. Dumont, B. Durondeau, B. Kennes, B. Napoléon, B. St. Aubert, B. superfin, B. Tuerlinka, Bezi St. Vaast, Bon Chretin d'Espagne, Calebasse carafan, C. blanche, C. de Bavay, Colmar d'Aremberg. Conseiller de la cour, Delices d'Hardenpont, Des deux soeurs, De Tongre, Double Philipp, Fondante des bois, Grande Bretagne, Général Tottleben, Louise bonne d'Avranches, Medaille d'or, Nec plus Meuris, Passe Colmar, Pie IX., Présent de van Mons, Prince impérial, Rousselette de Rheims, Soldat Laboureur, St. Lievin, Urbaniste, Van Marum.

b) Aepfel:

Bellestenr de Brabant, Belle heure de France, Courtpendu noir, Président Desays Dumonceau, Rambour d'automne, R. Bourchardt, R. de Bretagne, R. étoilée (Stern-Reisnette), R. gris de Canada (Grane Canada-Reinette), R. Jungers, St. Barbé, Warner's King.

Besonders schön war eine Sammlung ornamentaler Birnen in Prachtstücken, sogenannte "Parade-Birnen", welche bekanntlich in Frankreich zur Zierde der Tasel zu enorm hohen Breisen verkauft oder noch häusiger vermiethet werden.

Bon demselben Berein war noch eine Sammlung Pfirsiche, Pflaumen und Tranben ausgestellt.

- 6) Central-Obstbaugesellschaft (La société central d'arborieulture) in Brüssel. Die Sammlungen dieser Gesellschaft schließen sich würdig an die der obengenannten in Gent an und enthalten dieselben außer natürlichen Nepfeln und Birnen auch künstliche, sehr gut in Papier-Machée nachgebildete, und eine sehr schwa und reiche Sammlung Gemüse, von welch' letzterem sich die Nothrüben, Schwarzwurzeln, Pastinaken, Bleichscllerie, Carotten (besonders schwarzwurzeln, Pastinaken, Bleichscllerie, Carotten (besonders schwarzwurzeln, Pastinaken, Bleichscllerie, Garotten (besonders schwarzwurzeln, Pastinaken, Bleichscllerie, Garotten (besonders schwarzwurzeln, Bellegarde und Corne de boeuf.
- 7) Bremer Gartenbauverein. Sehr schöne und reiche Sammlung von Aepfeln und Birnen, worunter eine Anzahl neuer englischer, amerikanischer und französischer Sorten.

- 8) P. Mack, Rittergutsbesiter in Althof Baguit. Schönes Obst, besonders Aepfel von Sochstämmen.
- 9) Collectiv-Ausstellung des Danziger Gartenbauvereins. Sehr reiche und schöne Sammlungen von Aepfeln und Birnen, aber leider vielsach nurichtig bezeichnet. Diese Sammlung enthält mehrere neue Sorten, als: Reinette Bassiner, R. Bihorel, Northern Greening, Parmaine von Claigate, die Birne Souvenir du Congres als Erstlingsfrucht; ferner von älteren Sorten sehr schön: die Grumkower Butterbirne, eine pommerische Herbsttaselbirne, welche auch in Süddeutschland, besonders Württemberg, vielsach verbreitet und geschätzt ist. Der Baum gedeiht in hoher Lage noch recht gut.
- 10) Collectiv-Ausstellung des Königreichs Sachsen (ausgestellt durch Baumschilen-Besitzer Lämmerhirt in Ober-Gorditz bei Dresden). Sehr schöne und reiche Sammlungen, welche nach den verschiedenen Obstlagen und den Bodenarten, auf welchen die Bäume stehen, geordnet sind.
- 11) Collectiv-Ausstellung von Obst- und Traubensorten Steiermarks, ausgestellt von H. Göthe, Director der steierischen Obst- und Weinbauschule in Marburg. Dies ist eine sehr schöne und zugleich eine der reichhaltigsten Sammlungen der Ausstellung, und noch doppelt interessant dadurch, weil der Aussteller aus sämmtlichen steierischen Sammlungen diejenigen Apfel- und Virnsorten, welche nach seinen Erfahrungen zu den besten gehören und die weiteste Verbreitung verdienen, auswählte, und auf einer besondern Tasel mit pomologisch richtiger Bezeichnung ausstellte. Es sind dies:
 - a) Birnen.

Westphälische Glockenbirne, Römische Schmalzbirne, Butoc, Jaminette, Engl. Sommers butterbirne, Winters, Nelis, Köstliche von Charnen, Bosc's Flaschenbirne, Grumkower Butterbirne, Diel's Butterbirne, Holzsarbige Butterbirne, Weiße und Grane Herbstutterbirne; serner mehrere steierische Lokal-Sorten von Dörrs und Weinbirnen, welche aber voraussichtlich für uns von keinem größeren Werthe sein bürsten, als die bei uns zu dem angeführten Zwecke bereits verbreiteten auerkannt guten Sorten.

b) Aenfel.

Chinesische Reinette, ein sehr interessanter Leberapfel, Winter-Postoph, Muskat-A., Luikenapsel, Ofter-Calvill, Danziger Kant- oder Calvillartiger Winter-Rosenapsel, Rother Stettiner, für uns wie bereits erwähnt von untergeordnetem Werthe, Engl. Wintergoldparmäne, Alant- oder Großer edler Prinzessinäpsel, Kaiser Alexander, Orleans-Reinette, Carmeliter- oder Ludwigsburger-Neinette, Großer rheinischer Bohnapsel, engl. Spital-Neinette, Ananas-A., Goldzelbe Sommer- oder Weiße Wachs-A., Englische Granat-A. oder Ribston-Pepping, Champagner-A. oder Herrenapsel, Grüner Fürstenapsel, Charafter- oder Gestrickte A., Gravensteiner, Weißer Winter- und Rother Herbit. Handmitterchen oder Menagere Gloria mundi. Die letzten beiden Sorten werden ihrer Größe wegen als Zier- und Schaufrüchte cultivirt, und zwar meist am Spalier, im Uedrigen haben sie keinen großen Werth.

(Fortsetung und Schlug folgt.)

Mannigfaltiges.

Internationale Fruchtansstellung und Congress in Amsterdam. Die Herren A. A. Dubot de Wit, A. van Lennep und B. R. Galesloot in Amsterdam und K. J. W. Ottolander in Bostoop haben zu der, im Monat Oftober 1875

abzuhaltenden internationalen Fruchtausstellung, gepaart mit einem pomologischen Congreß, die Einsleitung getroffen. Hauptzweck dieser Ausstellung und des Congresses ist: in die Benennungen der Obstsorten Einheit zu bringen. Diese wissenschafts

liche Arbeit wird einen solchen Umsang annehmen, daß die allgemeine Mitwirkung der größten in: und ausländischen Bomologen zu wünschen wäre. Um eine solche Mitwirkung zu erlaugen, haben sich die genannten Herren bereits an eine größere Zahl kenntniß: und einstußreicher Personen gewendet und auch eine Commission ernannt, welche die Borberreitungen ze. zu tressen hat. Diese Commission bersteht aus den Herren: A. van Lennep, Präsiedent; Dr. Med. Bisser, Cassier; Dudot de Wit, Ottolander und J. A. Alberts in Bostoop; W. Boomfamp in Noordwist; J. Copisn in Utrecht; Jurissen in Raarden; C. J. van der Ondermenlen in Gravenhage; C. G. Overenn:

Das tgl. pomologische Institut in Prostan. (Eingesendet.) "Das Wintersemester am genannten Institute beginnt den 1. Oktober. Das Institut dat den Zwed, durch Lehre und Beispiel das Gartenwesen, namentlich den Obstban, zu sördern. Die Unmeldungen zur Aufnahme haben laut §. 3 des Statuts unter Beibringung der Zeugnisse schriftlich oder mündlich bei dem unterzeichneten Direktor zu ersolgen. Derselbe ist auch bereit, auf portospeie Anfragen jede weitere Austunst zu ertheilen. Prostau im August 1874. Der Direktor des f. pom. Instituts: Stoll." (Da uns die Tendenz des Instituts, welches sich eines großen Ruses erfreut, bestanut ist, so nehmen wir teinen Anstand es aufs Beste zu empsehlen. R.)

Ausstellung in Wien betreffend. Sehr zierlich und interessant waren bei der letten Ausstellung hier unter andern die auf Hochstämme von Deutzia scabra veredelte Deutzia gracilis. Die reiche Blüzthenfülle und Größe der Blumen, durch die Berzedlung erzielt, siel allgemein auf. Nicht weniger Interesse erregte anch ein auf Aralia japonica verzedelter Epheu, ein Trauerbäumchen darstellend. — t.

Serr Burvenich rath, die Springen, um sie frästig und in regelmäßiger Form zu erhalten, übershaupt alle im Frühjahr blühenden Gesträuche, gleich nach der Blüthe zu beschneiden; denn wenn dies vor der Blüthe geschieht, so werden befanntlich viele Blumenknospen geopsert.

Crataogus auf Sorbus aucuparia gepfropft. Bersuche, die wir in dieser Richtung im Monat Februar unter Glas machten, gelangen vollständig. Das ausgesetzte Reis entwickelte sich im Lause des Sommers zu einer recht netten Krone mit außers

gewöhnlich großen, dunkelgrünen Blättern. Wir find auf die Alüthen neugierig, ob diese eine nennense werthe Beränderung zeigen.

Mus dem Briefe eines lieben Freundes. — Mitfolgend erhälft Du auch Samen von Rhododendron Nuttalii, welcher Dir willtommen sein dürfte. (It leider verunglückt!) Es ist dies unser schönster und größtblübendster Sikkim-Rhododendron; ich habe eine Partie sußhohe junge Pflanzen und bin begierig, wie sie blüben werden.

Cilium giganteum brachte mir 1872 19 große Blumen, von benen ich viel Camen gewann. Die Blumen murben unter fich befruchtet, ba mir teine von andern Pflangen zu Gebote ftanden. 21. Dezember b. g. Jahres faete ich ca. 100 Rorn von diefer Ernte und ftellte fie in's Freie. Gine zweite Bortion ftellte ich ins Warme und bachte, ba die Samen flein find, fo murden fie in der Barme bald aufgeben, aber meine Meinung war eine falfche. 3d machte sofort noch Aussaaten und zwar auf verschiedene Weise, leider ohne Resultat. Schon gab ich bie Soffnung auf, je ein Pflangen bavon zu feben, und die befäeten Töpfe wurden in Folge beffen einer nach dem andern entleert; nur in dem Topf, den ich zuerst besäete und eine zeitlang im Freien ber Witterung ausgesett und mit Schnee bedeckt ließ, ihn fpater ins Ralthaus brachte, bann ben Commer über auf einen schattigen Blat ins Freie ftellte, und der beim Ginraumen auf Die bintere Stellage zu fteben tam, feimten zu meiner größten Freude in der zweiten Salfte des Monats Januar 1873 die Samen.

Mit freundl. Gruß, Dein Freund J. hirsch in Grafenegg. (Diese schähenswerthe Notiz ist wieder ein Beweis für den Fachmann, wie vorssichtig er bei Behandlung von Sämereien, deren Eigenthümlichkeiten nicht genug befannt sind, zu Werte geben muß. R.)

Musa Ensete. Es wird gewiß so manchem Gärtner und Blumenfreund von Interesse sein zu vernehmen, daß hier eine im freien Grunde des Bintergartens stehende Musa Ensete gegenwärtig blüht. Dieselbe erreichte eine Höhe von 5 Meter und der aus Blattscheiden bestehende Stamm mißt an der Basis 13/4 Meter im Umsang. (Eine respettable Dimension! R.) Die Blüthe entwickelte sich schon seit März d. J. und ist ihre volle Entsaltung noch nicht vollendet.

Ich lade alle Jene, welche sich für diese schöne majestätische Pflanze interessiren zum Besuche ein, umsomehr, da es in Frage steht, ob in Deutschland bis jest eine Musa Ensete eine solch riesige Größe erreicht bat. (Wir sind unserm Geren Collegen für bieje Notig febr bantbar. R.)

Rübenhausen, (Unterfranken, Bayern) ben 25. Mug. 1874.

G. Chiele, graftich Caftell'icher Obergartner.

*

Roth bricht Gifen. Daß man Obitbaume noch Ende April, felbst in warmeren Begenden, wenn es unbedingt nothwendig ift, verfegen tann, beweist die nachstebende Thatsache: Ein theurer College und Freund von uns, wir tonnen ihn wohl nennen, Berr Obergartner Döller in Göllersdorf, mußte befonderer Berbältniffe wegen feinen zur Benfion gehörigen Garten räumen und in einen andern über: siedeln. Er wollte feine Zwergobstbaume trog ber porgerndten Sabreszeit nicht steben laffen, folglich blieb nichts anderes übrig als sie bona fide zu verpflanzen. Er ließ zu diesem Zwede von Blut, Rub: fladen, Lehm und Waffer einen diden Brei verfertigen, die Burgeln in diesen bineintauchen und fie an ihren neuen Bestimmungsort bringen. Daburd, daß er es an der nöthigen Ginschlemmung, den nöthigen Begießungen und Bespritzungen nachber nicht feblen ließ, hatte er das Bergnügen, alle seine Bäume freudig gedeihen zu feben; einige davon baben fogar Früchte behalten. Er fügt noch bingu, daß die fühle regnerische Witterung, welche im Mai

herrichte, zum Gebeiben allerdings wesentlich beigestragen hat. -

Evonymus radicans. Abgesehen von den versschiedenen guten Eigenschaften, welche die Barietät mit weiß berandeten Blättern besitzt, bemerken wir, daß sie zur Bekleidung kleiner, im Schatten stehens der Mauern sehr geeignet ist. Die Pflanze klams mert sich sest und bedeckt die Fläche in nicht zu langer Zeit vollständig; selbstverständlich muß die zu ihrem Gedeihen ersorderliche Erde dahin gebracht werden, was ja seicht geschen kann.

Quercus laurifolia. In der Mailieserung 1873 des »Florist and Pomologist« sinden wir die Besichreibung und Abbildung von dieser schönen Art, von der ein prächtiges Exemplar in dem Garten des Herrn Webb in Milsord (Grasschaft Surren, England) vorhanden ist. Der Antor von dieser Notiz Herr Th. Moore, macht Liebhaber von schönen Zierbäumen auf diese merkwürdige Siche ausmerksam. Sie ist in den seuchten Theilen von Süd-Carolina und Georgien einheimisch und scheint sehr benachbart zu G. imbricaria zu sein; nach Europa wurde sie im Jahre 1786 eingeführt. Es ist ein Baum von 15—18 M. Höhe; seine Blätter sind ganz, vertehrtseisörmigsellyptisch, 20 bis 22 Em. lang, und färben sich im Herbit gelbroth.

Literarische Rundschan.

Bon Otto Spamer's "Das neue Buch der Ersindungen, Gewerbe und Industrien". Rundschau auf allen Gebieten der gewerbelichen Arbeit. Sechs Bände von je 10 bis 12 Lieferungen à 5 Sgr. = 18 Kr. rh., liegt uns jetzt der Schlußband vor. Er führt den Specialtitel: "Die mechanische Bearbeitung der Rohstoffe".

In eingehender flarer Darstellung werden darin der Maschinenbau und seine Silfsmittel, Wassen und Stahlwerkzeugsabrikation, die Schlosserei, Nadels, Stahlseders und Uhrensabrikation 2c. 2c. besprochen. Bu Ende des Bandes und somit des ganzen Werkes solgt eine Schlußbetrachtung, in welcher in kurzer bundiger Weise die wichtigsten

nationalöfonomischen Fragen behandelt werden. 2118 Unhang find eine alphabetischechronotogische Hebernicht, Sachregister zu fammtlichen 6 Banden beigegeben. Bie jeder Band, fo ift auch der vorliegende mit einer großen Anzahl Illustrationen geschmückt worden, die - vortrefflich ausgeführt das Berftändniß des Textes wesentlich fördern helfen. Bang besonderes Lob verdienen die von Ludwig Burger gezeichneten Anfangs= und Abtheilungs= bilder. Das "Buch der Erfindungen" liegt alfo nun in 6 stattlichen Banden vollendet dem Bublikum vor und ift ein Werk geworden, auf welches nicht nur die Redaktion und die Berlagshandlung, sondern das gesammte deutsche Bolk stol; fein kann. Möge dem durch und durch gediegenen Berte über= all eine wohlverdiente Aufnahme zu Theil werden.





Liniodendron tulipifera l'. Folis aures-marginatis.



Liriodendron tulipifera foliis luteo-variegatis.

Tafel 12.

Ein mit so herrlichen Blättern ausgestatteter Bann nunß in der That einen prachtvollen Anblick gewähren. Herr Ban "Houtte, aus dessen "Flore des serres" wir die Abbildung entnehmen, sagt darüber Folgendes: "Sie ist endlich in unserm Besitz diese auserlesene, von Herrn F. Gay in Bollwiller gezüchtete Varietät. Es handelt sich da nicht
nm eine jener unbeständigen Spielarten, bei welchen die Panachüre bald rechts, bald links
am Blatte, oder auch gar nicht zum Vorschein kommt. Unsere Acquisition ist constant, unveränderlich panachirt und zwar wie es das Bild zeigt."

Die Stammart (Liriodendron tulipifera) ist befanntlich in Virginien (N.-Amerika) einsheimisch und gedeiht in einem guten, träftigen, nicht zu schweren und etwas seuchten Erdzreich; im leichten, sandigen und trockenen Boden verkümmert der Baum in der Regel.

Herr Ban Doutte bemerkt auch noch, daß gut bewurzelte und in Töpfen kultivirte Exemplare von ihm bezogen werden können.

Die neuen Pflanzen vom Jahre 1873.

(Fortsetzung und Edilug.)

Hibbertia Baudninii von Neu-Caledonien ist eine hübsche immergrüne Pflanze fürs Kalthans. Die in Tranben beisammen stehenden großen Blumen sind gelb.

Caragnata Zalmi. Eine schöne Bromeliacee mit halb transparenten gelben Blättern, welche am obern Theil purpurroth und grün getüpfelt sind. Die Pflanze trägt gedrängte Rispen von gelben Blumen mit scharlachrothen Bracteen. Es ist eine ausgezeichnete Neuheit, die viel Effett macht und die von Chiriqui stammt.

Man sagt, daß die gesüllte Poinsettia pulcherimum pl. eine kostbare Acquisition ist. Die andern neuen Varietäten, welche von dieser Pstanze herrühren, datiren vom Jahre 1872. Wir können davon auführen: P. pulcherimum major und P. pulcherimum roseo carminata, bei welcher die rosige Färbung der Vlumenbracteen so ausgeprägt ist, als in der typischen Form.

In der Sektion der Blattpflanzen für das Warmhaus ist eine so große Zahl von Neusbeiten vorhanden, daß wir nur die hervorragendsten aufzählen wollen. Unserer Ansicht nach sind dies die Dracaenen, Aratien und die Croton's, welche allgemeine Lieblinge zu werden verdienen. Die schönste von allen Dracaenen ist ohne Zweisel Dracaena Goldieana, deren Blätter mit schräg lausenden Streisen versehen sind. Sie stammt von den tropischen Resaionen Africas.

Sine große Zahl schöner, neuerer Zeit eingeführter Croton und Codiaeum sind in der Gärtsnerwelt wohl bekannt. Unter den neuesten Sinführungen ist Croton majestieum (abgebildet in der Illustr. Gartenzeitung) entschieden die schönste. Das gleiche kann von Aralia Guilsoylei, die auch von den Südseeinseln stammt, gesagt werden. Die Blätter sind breit und haben eine weißliche Rand-Bariegation. A. Veitchii und elegantissima sind noble Pflanzen mit aufs

rechten Stämmen und fingerförmigen Blättern. Die Lappen der erstern Art sind viel wellensförmiger als die der zweiten, welche auf den Rändern gezähnt sind.

In eine andere Kategorie, nämlich in die der acaulen Perennien, gehört die sehr distinkte Eurmeria pieta, deren breite grüne Blätter mit je einem breiten silbersarbigen Centralband markirt sind. Sie ist von guter Wirkung, aber etwas schwerfällig. Andererseits ist Anthurium eristallinum mit ihren silbergenervten Blättern wie es scheint distinkter; aber wir sind nicht ganz sicher, ob die Sigenthümlichkeit die sie besitzt, sie desinitiv von der elsenbeinweiß genervten A. magnisieum, deren sammetig olivengrüne Blätter sie hat, absondert.

Hoffmannia Ghiesbreghti variegata hat sammetig grüne, rahmweiß und rosa gestedte

Blätter, welche Panachure von schönstem Effett ift.

Wir haben hiemit die hanptsächlichsten Acquisitionen, welche während des Jahres 1873 in der Domaine der Gärtnerei gemacht wurden, schnell die Nevne passüren lassen. Obwohl die Neneinführungen in diesem Jahre nicht so zahlreich waren als die des Jahres 1872, so können wir doch sagen, daß die hier angesührten von unzweiselhastem Verdienste sind.

(Gard. Chronicle).

Verhandlungen des vierten Congresses deutscher Gärtner und Gartenfreunde in Wien vom 20. bis 25. August 1873.

(Fortsetzung und Chlug.)

Präs.: Ich glaube nur im Sinne der verehrten Versammlung zu sprechen, indem ich dem Herrn Prosessor van Hulle für diese instructiven statistischen Mittheilungen über die Gärtnerei in Belgien unseren wärmsten Dank ausspreche 2c.

Nachdem Herr Eruft Met und Herr Jürgens sich für die Herabsetung der Bahnstariffätze für Pflanzen ausgesprochen, darüber debattirt und diese Angelegenheit der K. K. Gartenbaugesellschaft zur weiteren Umtshandlung überwiesen wurde, wurde die Sitzung geschlossen.

Freitag den 22. August fand die Exemssion nach Laxendurg und Baden statt. An dersselben betheiligten sich nahe an 60 Mitglieder. Die Gesellschaft wurde bereits am Bahnhof zu Laxendurg von dem K. K. Hofgarten-Juspektor Hern Franz Rauch und Herrn Hofgärtner Heine Fux in liebenswürdigster Weise empfangen und gesührt *). Es wurden die sehens-würdigsten Punkte des Parkes gezeigt; dann die Gemächer des K. K. Lustschlosses, die blumistisschen Anlagen der Park-Parterre, die pittoresken Partien des großen Teiches ze. ze. Rach eingenommenem Mittagsmahle im Gasthose daselbst, wo eine Neihe von Toasten auf Seine Majestät den Kaiser als Förderer der Gartenkunst und Schloßherrn eröffnet wurde, ward dann über Mödling nach Baden gesahren und dort nach kurzem Ansenthalt im Helenathal die Weilburg besucht. Hier erwartete der erzh. Hofgarten-Juspektor Nowotung bereits die Gäste und begleitete sie durch den Park, dessen Anlage und vorzüglichste Pstege die anerkennendste Würdigung fand.

Der Nachmittag des 23. August wurde dem Besuche der Landesobst = und Weinbauschule zu Klosterneuburg gewidmet. Durch die liberale Fürsorge des Directors dieser Anstalt, Freis

^{*)} Die befannte Liebenswürdigfeit und Gastireundschaft der Desterreicher bewährte sich überhaupt während des Kongresses wieder auf das Glänzendste; wir für unsere Person werden noch lange an diese schöne Zeit benten. R.

herrn v. Babo, standen am Bahnhose bereits Omnibus bereit, welche die Theilnehmer an diesem Ausstuge zuerst in die Stadt zur Besichtigung führten, wo Prosessor Dr. Rößler die eingehendsten und belehrendsten Erlänterungen gab, und hierauf zum Besuch des Versuchsstellers. Dann wurde zur Ohstbaumschule, in welcher der Prosessor Schellen berger das Geleite gab, und von da wieder zurück in die Stadt gesahren, um die permanente Ausstellung der WeindansGeräthe zu besichtigen, welche Herr Prosessor Zuchristan erläuterte. Dersetbe begleitete die Gesellschaft auch in den nahen, sich dis Weidling erstreckenden Versuchsellung garten, eine Musteranstalt in jeder Beziehung*). Spät erst trennten sich die Theilnehmer, um am solgenden Tag die Reihe der Excursionen durch die Fahrt über den Semmering nach Mürzzuschlag zu schließen.

Dritte und Schlufifigung den 25. August, unter dem Präsidium des fgl. Parkdirektors Geren Begold.

Es stehen folgende Gegenstände auf der Tagesordnung: 1) Antrag auf Errichtung eines Monuments für Siebold. Referent Dr. Fenzl. 2) Antrag über die Anwendung von Anftdrainageröhren bei Anlagen von Gasbelenchtungen. Ref. Herr Jürgens. 3) Antrag auf Discussion der in dem Vortrage des Herrn Negierungsrathes Dr. Fenzl über Gartens dans Ausstellungen ausgesprochenen Principienfragen. (Illustr. Gartenz., Jahrg. 1873, S. 161). 4) Wahl des neuen Congreßortes. 5) Aufforderung zur Theilnahme am Bankett.

Herr Dr. Fenzl: "Der Verwaltungsrath der Gartenban-Gesellschaft in Wien hat über den Antrag des Herrn Hooibrenk beschlossen, an die Gärtner und Gartenliedhaber in ganz Europa eine Anssockenung ergehen zu lassen, sich in dankbarer Erinnerung an die anserordentzichen Verdienste des im Jahre 1866 in München verstordenen Gelehrten Herrn v. Siebold um die Einführung neuer Pslanzen aus Japan, an der Errichtung eines Denkmals sür denzselben zu betheiligen. Die Verdienste dieses Mannes sind in den gesehrten Kreisen eben so befannt, als unter den Laien. Unsere Gartenstora ist seit ca. 30 Jahren durch ihn um mehr als 500 früher ganz unbekannte neue Arten und Varietäten bereichert worden und zwar meistens solcher Pslanzen, welche im freien Lande leicht zu cultiviren sind, hauptsächlich perenznirende Standengewächse, Sträucher und Vänme, die bereits ein Schmuck unserer Gärten und Parks geworden. Ich wüßte in dieser Veziehung nicht bald einen Mann zu nennen, dem der Gartenban im mittleren Theile Europas so viel zu verdanken hat als Herrn Siebold.

———— "In Anbetracht bessen und in Würdigung der wahrlich nicht geringen Versteinste, melche sich dieser vielseitig gebildete Gelehrte um die nähere Kenntniß Japans und seiner Bewohner, ihrer Kulturgeschichte und Industrie erworben hat, glaubte der Berwaltungsrath der Gartenbau-Gesellschaft in Wien dessen Andenken nicht besser zu ehren, als das Prosjeft zur Errichtung eines Denkmales dem in Wien versammelten Kongresse von Gärtnern mitzutheilen und Sie im Falle der Gutheißung desselben um die Jusicherung Ihrer Untersküpung in Ihren Kreisen zu bitten.

———— "Ich würde baher vor allem bitten, sich einmal über die Sache selbst außzusprechen und eventuell, wenn Sie glauben, daß dieses Unternehmen sich erfolgreich gestalten dürfte, Ihre Wilcusmeinung fund zu geben, auf welche Weise man vorzugehen habe, um zu einem befriedigenden Resultate zu gelangen. (Allgemeiner Beisall; dann Debatte darüber.)

"Daß die Bildung eines leitenden Comités unerläßlich ift, halte ich für felbstverständ=

^{*)} Das gleiche Lob tann der Baumschule leider nicht gespendet werden, welche viel, sehr viel zu wünschen übrig läßt. Biel schöner gezogene Bäume sahen wir z. B. bei herrn handelsgärtner Lucas Bachraty in Liesing bei Wien.

lich, dasselbe jedoch aus Personen zusammenzusetzen, welche weit entsernt von einander wohnen, für ganz unthunlich. Um allen daraus entspringenden schlimmen Eventualitäten vorzubengen, hat der Berwaltungsrath der Gartenban-Gesellschaft sich vorläusig schon als ein solches Comité betrachtet, von dem die ersten einleitenden Schritte auszugehen hätten."

Nachdem Niemand mehr in dieser Angelegenheit das Wort ergreift, wird die Debatte für geschlossen erklärt und vom Prosessor Dr. Fenzl der Antrag gestellt: Das Prosest der Errichtung eines Denkmals für Herrn v. Siebold als internationales Unternehmen gut zu heißen und den Verwaltungsrath der K. K. Gartenbau-Gesellschaft in Wien mit der Durchssührung desselben zu betrauen. Der Antrag wurde zur Abstimmung gebracht und einstimmig angenommen.

Präs.: Der zweite auf der Tagesordnung stehende Gegenstand ist ein Antrag des Herrn Jürgens über die Anwendung der Luftdrainage als Schutz gegen die schädliche Wirfung des Lenchtgases auf die Bänme. Derselbe lautet: "Nachdem durch die Ersahrung die schädliche Wirfung des den Leitungen entweichenden Gases sestgestellt ist und als Schutzmittel das gegen sich eine entsprechende Luft-Drainage bewährt hat, beschließt der Congreß deutscher Gärtner und Gartenfreunde von 1873, alle Vereine und zuständigen Behörden aufzusordern, dahin zu streben, daß bei allen Leitungen in der Nähe von Pstanzungen diese Luftdrainage eingeführt wird." (Wird mit großer Majorität angenommen.)

Herr Dr. Fengl: "Im Interesse ber Sache selbst, erscheint es mir von Wichtigkeit, daß Herr Jürgens eine ganz correkte Zeichnung seiner Nöhrenconstruktion und ihrer Bersbindung mit der Gasleitung einsenden wolle. Herr Jürgens erklärt sich bereit, nicht blos der Wiener, sondern auch jeder andern Gesellschaft, welche sich für diesen Gegenstand interesssiren sollte, eine derartige Stizze mitzutheilen."

Der Borsitzende wünscht, daß sie in alle Gartenban-Zeitungen aufgenommen werde.

Um die Angabe des Durchmessers seiner Drainröhre ersucht, theilt Herr Jürgens Folgendes mit: "Ich habe zweierlei Systeme angewendet; einmal habe ich die Drainröhren auf das Gasrohr gelegt und Drainröhren von $1^{1/2}$ Zoll Dicke dazu verwendet; das andere Mal wurden die Drainröhren über die Gasröhre geschoben und habe ich dabei gesunden, daß ein Raum von 1 Zoll zwischen Muss und Ränder der Röhre vollständig ausreicht."

Präs.: Wir gehen nun zum britten Gegenstand der Tagesordnung über. Ich ersuche Berrn Dr. Fengl in eine nähere Crörterung einzugehen.

Husstellungen in der Art, wie sie sich disher gestaltet haben, lebensfähig sind, eine Antunst haben oder nicht. Ich glaube den Beweiß geliesert zu haben, daß sie Lebensfähigkeit genug besitzen um zu bestehen und Nutzen zu stiften, daß es aber nunmehr an der Zeit sei, sich über bestimmte dasür maßgebende Gesichtspunkte zu einigen und diese durch den Congreß sanctioniren zu lassen. Ich habe dieselben in meinem Bortrag nur angedentet and bemerkt, daß vor allem Andern die Art und Weise der Ausstellung, die Zeit und der Ort, an dem sie stattzusinden hätten, ins Ange gefaßt werden müßten. Ueber ihre Bedeutung halte ich jede Diskussion für überslüssig, denn darüber sind wir Alle einig, daß sie von großem Bortheil für die Hebung des Gartendanes waren und daß sie sich nur dann überleben könnten, wenn sie in der Folge nicht zweckentsprechender durchgeführt würden. Die erste zu erörternde Frage wäre dennach die: Coll man dieselbe Art der Ausstellung und Gruppirung der Gegenstände wie disher auch in Zukunst beibehalten, oder dabei nach einem bestimmten Principe vorgehen, welches allerdings in der Prazis modisiert werden könnte, aber im Ganzen setz gehalten werden müßte. In Bezug auf diese habe ich mir erlandt auszusprechen, daß, wenn

sie von dauerndem Erfolg sein und wirklichen, nicht bloß für einzelne Aussteller pecuniären Rugen schaffen sollen, darauf zu sehen wäre, daß das Schwergewicht dieser Ausstellungen auf die Gruppirung von Massen von Pflanzen aus bestimmten natürlichen Ordnungen, sagen wir beispielsweise von Farrufräutern, Rhodoraceen, Notaceen, Leguminosen 20., fallen müßte."

"Es müßten dieser Anschanung zusolge alle einzelnen Aussteller die von ihnen erzogenen betreffenden Pflanzen zusammenstellen, aber nicht wie bisher jeder für sich, alles was er erzogen und besitzt, an der ihm zugewiesenen Stelle zur Schan stellen. Er müßte sich entsichließen, seine Schätze zu trennen und an verschiedenen Orten aufstellen, um derartige Massenwirkungen erzielen zu helsen.

"Bergegenwärtigen Sie sich ein solches Bild und sie werden mir beipflichten, daß die Wirkung einer einzigen solchen Gruppe, sagen wir von Rosen, Azaleen, Marantaceen, eine überwältigende Wirkung auf den Beschaner üben müßte. Denten Sie sich derartige Gruppen in einem passenden Ramm anfgestellt und Sie sollen sehen, welche Essette Sie damit erzielen und wie sicher und wie schnell der sachfundige Richter sein Urtheil über die Eultur der einzelnen abzugeben im Stande sein wird. In solchen Gruppen wird man den Fortschritt des Sinzelnen, wie der Eulturen selbst, in der Zeit besser als bisher bei unseren Ausstellungen würdigen können.

"Allerdings gehört dazu eine große Ansopferung von Seite der einzelnen Anssteller. Es nuß sich Zeder Angesichts des Zwecks, welchen man versolgen will, dem leitenden Gebanken unterordnen, ohne stets darüber bedacht zu sein, selbst eine Rolle auf einer solchen Anstellung zu spielen. Ich bitte Sie demnach sich vorerst darüber anszusprechen, od Sie glauben, daß durch die Zusammenstellung gleichartiger Pflanzen von allen Ansstellern in gesonderte Gruppen ein größerer Vortheil nach jeder Richtung hin zu gewärtigen sei oder nicht"*).

Herr Gerold stimmt den Anseinandersetungen des Herrn Dr. Fenzl vollsommen bei. Herr Jürgens will eine Discussion über diesen Gegenstand dem nächsten Congresse vorsbehalten. Herr Prof. Aoch schließt sich der Ansicht des Herrn Jürgens an und fügt hinzu: er habe sich vorgenommen, bei dieser Gelegenheit über die jetzige, mit vielen Unzukömmlichsteiten und Misbränchen verbundene Art der Prämitrung zu sprechen. In der Regel würden Programme gemacht, um nicht gehalten zu werden. Wie oft geschehe es, daß ausgesallene Preise noch zulegt verwendet und dabei oft die unwürdigsten Sachen noch zu Prämien kommen. (Leider wahr!)

Durch die jetige Art der Zusammenstellung sei auch ein Uebersehen von neuen Erzeugnissen leicht möglich; was um so bedanerlicher sei, als zu Preisrichtern mitunter Leute gewählt werden, die gar kein Verständniß von der Sache besißen, namentlich was die Erzeugung neuer Pflanzen anbelangt. Wenn aber die gleichartigen Pflanzen beisammen stehen, dann sinde man das Neue schon herans.

Berr Dr. Fengl: "Ich fann dem Antrage des Berrn Jürgens nur vollfommen beis

^{*)} Vom idealen Standpunkt aus betrachtet, sehr gut. Die praktische Anschauung der Dinge sagt uns aber, daß sich der Berwirklichung dieser gewiß sehr schönen Ideen kaum zu bewältigende Sindernisse in den Weg stellen dürsten. Daß derartige Zusammenstellungen für den undetheiligten Beschauer von größter Wirkung sein würden, ist zweisellos. Unders aber denkt der Aussteller; er betrachtet die Sache von prosaischerer Seite. Der Gärtner vom Jach, der seine Lieblinge zur Ausstellung bringt, will sie auch möglichst nahe beisammen gruppirt sehen und das tann man ihm nicht verdenten. Er will nicht, daß man seine Pflanzen beliebig der betressenden Gruppe einsügt, um die Wirkung derselben zu erhöhen; er weiß auch, daß er dadurch leicht verfürzt werden kann, weil sich nicht immer genug sachtundige Männer bei der Jury besinden, die aus dem großen Ganzen den Werth der einzelnen Pflanzen herauszusinden vermögen; dies stellt sich der Gärtner von Jach vor Augen und er hat nicht ganz Unrecht.

pflichten, da felbst bei der Erörterung der einfachsten dabei zur Sprache kommenden Umstände nicht daran zu denken ist, sie in einer Congressitzung abzuthun.

"Mir war es hauptsächlich nur barum zu thun, den Ausspruch eines Congresses von Gärtnern zu provociren, durch welchen principiell die Nothwendigkeit einer Aenderung in dem Charafter der großen internationalen Gartenbau-Ausstellungen ausgesprochen wurde.

"Der Inhalt meines Vortrages soll nur als Grundlage für einen wichtigen Verhands lungsgegenstand eines solgenden Congresses dienen, zu dessen Verathung sich Jedermann hinsreichend zu informiren im Stande ist. Es wäre deßhalb wünschenswerth, diesem Vortrag die möglichste Verbreitung zu verschaffen, was dadurch geschehen könnte, daß man die einszelnen Gartenbaus-Vereine und Nedakteure von Gartenbaus-Journalen anginge, den ganzen Aussatie in ihrer Publikation mit der Vezeichnung "Verathungs-Gegenstand des nächsten Conzgresse deutscher Gärtners und Gartenfreunde" aufzunehmen und vorläufig schon zu besprechen *).

"Wenn irgend ein Erfolg aus einer berartigen Reform bes Ausstellungswesens resultirt, so sind es die Verringerung der Unkosten, welche damit verbunden sind und die Hebung des Gemeinsunes für ein nationales Unternehmen. Das jeht beliebte Haschen und Jagen, ja ich möchte sagen, dieser Schwindel mit den Preisen nuß fallen. Es muß sich Jedermann zur Ehre schähen, ausstellen zu dürsen, um darin schon eine Auszeichnung zu erbliefen **).

"lleber die Zeit, in welcher sich diese großen Ansstellungen abzulösen hätten, und über den Ort, an welchem sie sich am vortheilhaftesten in Scene setzen lassen, müßte man sich einigen. Oninquennale (fünfjährige) Zeitabschnitte dürften sich in ersterer Beziehung, sowie die Wahl von Centralpunkten eines großen Pflanzenhandels in letzterer Hinsicht am meisten empfehlen. Ein näheres Eingehen auf diese beiden wichtigen, mit der Cardinalfrage im innigsten Zusammenhange stehenden Bunkte verbietet mir die vorgerückte Stunde, vor Allem aber der gestellte Antrag auf Vertagung für den folgenden Congreß."

Der 4. Gegenstand: "Wahl bes nächsten Congresortes" dürfte unser Leser nicht mehr interessiren, da bereits angekündigt ist, daß die Stadt Carlsruhe dazu erwählt wurde. Als letzer Punkt der Tagesordnung sand noch die Aufforderung zur Theilnahme an dem heutigen Banket statt, welcher sast alle Anwesenden Folge gaben."

Präs.: Bevor ich die Sitzung schließe, möchte ich noch den gemeinschaftlichen Gefühlen Ansdruck verschaffen, indem ich unsern Dank ausspreche den Mitgliedern des Comités für Ihre außerordentliche Liebenswürdigkeit, mit der sie uns während unserer ganzen Unwesens heit entgegengekommen sind; ich fordere Sie auf, diesen Dank durch Aufstehen von den Sitzen zu bethätigen. (Geschieht).

Nachdem noch den Herren Hofgärtnern Rauch und Fux, Hofgarten-Inspektor Nowotun und Direktor Baboze, der Dank der Congresmitglieder votirt war und von Herrn v. Suttner im Namen des Verwaltungsraths der K. A. Gartenban-Gesellschaft den Gästen für Ihr zahlzreiches Erscheinen, so wie für die Ausdauer der wärmste Dank ausgesprochen wurde, Herr Dr. Koch im Namen aller Fremden und Gäste diesen erwiederte und dabei ein dreisaches Hoch ausbrachte, in welches die Versammlung begeistert einstimunte, wurde die Sitzung gesichlossen. Und so wollen auch wir unseren dem Gartenfreund entnommenen Protokolls-Auszug schließen mit dem Ruse: Auf Wiedersehen in Carlsruhe!

^{*)} Wir brachten bas Programm von bem nächsten Congreß auf bem Umichlag ber Doppelnummer 8-9 b. Illustr. Gartenzeitung.

^{**)} Es foll uns freuen, wenn biefer Borichlag allgemein Antlang findet; wir bezweifeln es aber. R.

Bericht

über die vom 1. bis 15. October 1873 mährende V. temporäre Gartenbanansstellung auf der Beltansstellung in Bien.

(Fortsetung und Edlug.)

4. Salle. Mittetban.

- 1) Alois Bengl jun., Sandelsgärtner in Wien. Gin Sortiment Kernobst.
- 2) Fran Panline Zinner in Dentsche Jaffeit. Gin Sortiment Pfirfiche.
- 3) Gebrüder Baltet in Troyes (Frankreich). Ein reiches Sortiment Aepfel, wornnter sehr schön die nachstehenden neueren Sorten: Cox's Pomona, Prés. Napoléon, sehr großer Nambour, Reinette Thonin und Figue (Feigensorm).
- 4) Gartenbau-Verein Hilbesheim. Gin Sortiment Nepfel und Birnen, unter welchen auch neuere Sorten sich besinden.
- 5) Stift St. Florian bei Linz. Ein Sortiment solcher Aepfel, welche sich als tragbar erwiesen haben, ausgestellt durch Stistsobergärtner Kienast. Als besonders schön in dieser Sammlung sind zu erwähnen: Caroline Auguste, E. H. Anton, beide Sämlinge von St. Florian, und Multhaupts Carmin-Reinette; ferner als Renheiten, gleichfalls Sämlinge von dorten, bemerkenswerth: Chorherr Oberlaber und Prinz Carl. Außerdem stellte Kienast eine Anzahl Topsobstbäumchen aus.
 - 6) Baron Lichmann in Wien. Gin Sortiment Trauben.
 - 7) Ab. Burgstaller in Sag. Sehr schöne Gurten.
- 8) Wrschowit, Villa Gröbe bei Prag. Ein Sortiment Pfirsiche, wovon als besons berss schön anzusühren sind: Sieboldii und Reine des vergers.
- 9) Leopold Sandpichter in Görz. Eine Anzahl sehr schöner Birnen, aber ohne Namensbezeichnung.
 - 10) Mar, Ritter von Morro in Klagenfurt. Gine Sammlung Acpfel.
 - 11) Rärthnerischer Gartenbanverein. Gin Sortiment Dbst und Gemuse.
 - 12) Weber in Klagenfurt. Bindereien ans getrochneten Blumen.
- 13) Joh. Klempf, Kreenhändler in Andolfsheim bei Wien. Prachtvolle Stangen von Nürnberger Meerrettig.
- 14) K. prenßische Landesbaumschule Potsdam. Ein Sortiment Kernobst und Früchte der amerikanischen Rumps-Preißelbeere (Vaccinium macrocarpum) Aussteller: Gartensuspektor Lande.
- 15) Aniep, Königl. Wegaufscher in Duberstadt. Ein Sortiment von 300 Sorten Aepseln und Virnen. Das Obst wurde sämmtlich an Landstraßen von Hochstämmen gewonnen und enthielt dasselbe besonders für den Handel geeignete Sorten als: Gravensteiner, Prinzensussel, engl. Winter-Goldparmäne. Neuer engl. Pigeon (ein Tanbenapsel) u. s. w. Die meist sehr schön ansgebildeten Früchte waren zum größten Theil richtig bezeichnet.
 - 16) J. Wieninger. Gin Sortiment Trauben und Topfreben.
- 17) Graf August v. Brenner=Enkewoirth in Grafenegg. Ein sehr schönes und reiches Sortiment Gemüse und Kartosseln.
- 18) Anton Worelb, K. K. Postmeister und Apotheter in Cibenschitz (Mähren). Aussegezeichnet vollkommene Spargelsechser mit ganz außerorbentlich schöner Bewurzelung.
- In der Mitte dieser Halle besaud sich eine größere Gruppe, welche die Ausstellung der niederöfterreich. Landes-Obst = und Weinbauschule zu Klosternenburg bildete. Diese Austalt

stellte ein reiches Sortiment Weintranben und Topfreben mit Früchten, sowie eine größere Zahl von Weinbaus und Kellergeräthschaften aus, als: Geräthe zur Bearbeitung der Weinsberge, eine Gährfuse, eine Weinpresse, ein Weinerwärmungsapparat nach Pasteur, Weinspumpen, Traubenquetschen, Filtrirmaschinen n. s. w.

Außerdem befanden sich in der Halle 4 größere freistehende Tische, welche von nachstehenden Ausstellern benützt wurden:

- 1. Tisch. Alois Mumelter, Güterbesitzer in Bozen. Eine schöne Sammlung bes besten Handelsobstes Südtirols, als: Kernobst, Tranben und Südfrüchte.
- 2. Tisch. Friedr. Gerold, kaiserl. Nath in Neuwaldegg bei Wien (Obergärtner Jirseck). Eine äusterst reiche und schöne Sammlung Aepfel, Birnen, Psirsiche und Tranben mit richtiger Namensbezeichnung. Erwähnenswerth von Aepfeln sind: Andenken an Herzog Alfred, Lucas' Taubenapfel, Lindleyapfel, gestreiste Canada-Reinette, Psingst-Neinette, gestreister Beausin n. s. w.; von Birnen: Doyenné du cercle practique du Rouen, Calebasse Boisbunel, Brittish Queen, Belle Rouenaise, Beurré Bassiner etc.
- 3. Tisch. Max. Touchon in Hohenan bei Groß: Gerau (Hessen). Eines der reichs haltigsten und schönsten Sortimente von Aepfeln und Birnen aus dem deutschen Reiche. Bon Birnen besonders schön die neue Sorte "Andenken an den Kongreß" (1871, Preisfrucht auf der Angfellung in Paris), serner Duchesse d'Angoulème panachée und Swans orange, ühnlich Diels Butterbirne; von Aepfeln: Negre d'orée, Reinette von Bihorel und Siegende Reinette.
- 4. Tisch. K. württemb. land= und forstwirthschaftliche Atademie Hohenheim. Sine Sammlung von gegen 300 Sorten bes verschiedenartigsten Obstes, als: a) Nepsel, meist von Hochstämmen, aber troß des ungünstigen Jahres theilweise so schön, wie von Spalieren, besonders die Goldparmäne, welche von Bännen geerntet wurden, welche 3 Jahre vorher versjüngt und gedüngt worden waren; b) Birnen, von welchen namentlich ein reiches Sortiment Weindirnen interessant war; e) verschiedenes Kernobst, als: Sämlinge des Becrapsels (Malus daccata), wovon die größte Abart als eine vorzügliche Mostsorte unter dem Namen "Hohenheimer Rieslingsapsel" schon vielsach verbreitet ist. Die Sämlinge dieser Sorte sind zugleich gute Unterlagen für Zwerzbänme von Nepseln, namentlich in ranhen Lagen und in geringem Boden; serner sind zu erwähnen: japanesische Malus-Arten: Malus slorihunda, M. Ringa, M. spectabilis, sodann: Quitten, Mispeln, Speierlinge, Azarolen, verschiedene Bogelbeeren, Weisdorne u. s. w.; d) Psirsiche; e) Vsallnüsse; s. Hastellen dieser Sammlung war: Garten-Inspektor W. Schüle, Vorstand der K. Gartenbauschnle in Hohensheim. Es war diese Sammlung eine der wenigen der Ansstellung, welche systematisch und übersichtlich in Classen geordnet, aufgestellt waren.

In dem Mittelban befand sich ferner eine Sammlung von 1200 Stück fünstlich nachsgebildeter Obstsorten von Garnier-Valetti Franzesca inventore della Pomona artisciale italiana in Turin. Dieses fünstliche Obst ist meist naturgetren nachgebildet, was besonders von den Weintranden, Stachels und Johannisdeeren, Kirschen und Feigen gilt, welche wohl uns übertroffen dastehen, wogegen die Psirsiche und Apritosen Manches zu wünschen übrig lassen. Die Aepfel, Birnen, Pstaumen und Zwetschgen des Hundlossen Obstcabinets (Gotha) sind aber nach Ansicht des Berichterstatters diesen italienischen Nachbildungen vorzuziehen.

Endlich ist zu bemerken, daß in dieser Halle von A. Flaschlmeyer's Blumen:Depot in Wien, Bouquets, Blumenkörbchen u. s. w. von lebenden und getrockneten Blumen, sowie hübsch arrangirte Fruchtkörbchen ausgestellt waren und täglich an Ort und Stelle zum Berskauf angefertigt wurden.

5. Salle.

- 1) Graf Zichy, Excellenz, in Preßburg-Dioszegh. Sehr schönes Obst; von Birnen besonders: Beurré Davis und Triomph de Jodoigne; von Pfirsichen Brugnon Victoria, Br. Stanwik, Br. Balgowan, dies sind glattschalige Sorten; serner von wolligen Pfirsichen: Téton de Venus, Admirable jaune, Reine des vergers und Prinzessin Marie von Württemsberg, eine sehr schöne und gute von Hossärtner Müller in Cannstatt gezogene Sorte; von Nepseln: Reinette de haute bonté, ähnlich der Goldparmäne, R. de Caux und Lincoln-Pippin.
 - 2) Stefan Rirfchy in Pregburg. Schones Sortiment Obst und Trauben.
 - 3) Weingärtner-Berein Pregburg. Circa 80 Sorten prächtiger Trauben.
 - 4) Gartenbau-Berein Debreczin. Schone Obstbaume.
 - 5) Braun in Dedenburg. Tranben.
- 6) Direktion bes königl. lands und forstwirthschaftlichen Instituts Areut (Croatien). Ein außerorbentlich reiches Sortiment Tranben.
- 7) Collectiv: Ausstellung von exportfähigen ungarischen Gartenproducten, zusammensgestellt von Alex. Luckácsy, laudw. Wanderlehrer in Buda-Pest. Dies ist eine der interessantesten Collectiv: Ausstellungen, welche uns einen lohnenden Blick in die laudw. und Gartenbau-Verhältnisse Ilngarus gestattet. Die Sammlung enthielt Trauben und Obst und zwar: Aepfel und Virnen in meist sehr guten Sorten, Pfirsiche, Kastanien u. s. w.; serner Melonen, esbare Pilze, spanischen Psesser (Paprika) in großen Massen, in den verschiedensten Sorten und in außerordentlicher Vollkommenheit, ebenso Liebesäpsel (Tomaten), sodann Gistpilze und sonstige Gist und medicinische Pflanzen, Gemüse in allen Sorten, Wurzelgewächse, Obstsbänne, Wurzelreben, Sämereien 2c.

Eine der hervorragendsten Sammlungen in dieser Ansstellung und der gesammten Gartenbau-Ausstellung überhanpt, war ein von Prof. Theod. Belse in Keszthely ausgestelltes Sortiment von gegen 500 Sorten Tranben aus den Weingärten des K. K. Kämmerers Ludw. von Bogyay in Badacsony. Die Tranben dieser Sammlung waren sammt Holz und Blätztern, welche letztere vorher eingelegt und getrocknet worden waren, auf weißen Pappdeckel beseitigt, eine Art der Ausstellung die sich als sehr vortheilhaft erwies.

- 8) Töref in Mafo. Obst und Trauben.
- 9) Mathiász in Kaschan. Gine kleinere, aber viel seltene Sorten enthaltende Samm= Inng Tranben.
- 10) Görbe in Makó. Ein Sortiment Gemüse, besonders riesige Burzel-Petersilie, sehr schöne Zwiebeln u. s. w.
- 11) Municipalität der Stadt Donorsama. Berschiedene Farbpflanzen, worunter die bisher wenig bekannte Anchusa tinctoria (Färbe-Ochsenzunge), sodann sehr schöne und starke (Saponaria) Seisenkraut-Wurzelu.
- 12) Haifál in Pápa. Trauben und Obst. Unter den Aepseln den dorten gezogenen schönen Sämling: Haifáls Goldreinette.
- 13) Gratscheff, Handels- und Gemüsegärtner in St. Petersburg. Gin sehr reiches und schönes Sortiment Kartoffeln, sowie Gemüse von ganz anßerordentlicher Vollkommenheit, namentlich Blumenkohl und Kopfkohlarten.
- 14) Of ener Landes-Rebschule (Direktor Dr. Ent). Ein prachtvolles Sortiment von circa 250 Sorten Topfreben.
- 15) Jos. Kavácz. reform. Prediger in Bátorkezz. Drei Tische mit Prachtexemplaren von Topfreben reich mit Früchten behangen in circa 200 Sorten.

- 16) Dr. Ignat Malnay in Tahi=Totfalu. Ein prachtvolles Tranbensortiment von circa 20 Sorten, worunter viele Neuheiten.
- 17) K. pomologisches Etablissement, Puszta Födernés (Obergärtner Richon). Sehr schönes und edles Taselobst.
 - 18) Ludwig Trägtyánszky in Reszthely. Tranben und Obst.
- 19) Municipalitäten der Städte Halas, Felegyhaza (Aumanien). Schr reiche Collektivansstellung von Gartenproducten, ähnlich wie unter 7.

6. Salle.

Diefe Salle mar Schweden gewidmet und mar diefe Ausstellung fehr dazu angethan, das gang besondere Interesse der Ausstellungsbesucher aufs lebhafteste zu fesseln, zumal da Schweden bisher Biele als ein Land betrachtet haben, das auf dem Gebiete des Garten= und Obstbaues fo viel, wie nichts, leiftet. Bermöge seiner Lage am Meer, bes Schutes seiner Gebirge und vieler Thäler mit fruchtbarem Boden ift es aber in diesem Laude, trot ber nördlichen Lage besselben, möglich, Manches mit Bortheil zu enltiviren, was schon an vielen Orten Nordbeutschlands nicht mehr möglich ift. Die fehr interessanten Sammlungen wurden im Auftrage ber R. Regierung von Brof. Dr. Anderfen zusammengestellt, um ben Besuchern der Wiener Welt:Ausstellung einen Ueberblick der Gartenproducte in den verschiedenen Provingen Schwedens zu geben und zu zeigen, wie die Obst = und Gemuse-Cultur auch im hoben Norden (bis zum 63 0 nördl. Breite) betrieben wird. Befonders icon waren die Aepfel, 3. B. der Melonenapfel, fodann eine größere Angahl ichwedischer Sorten und endlich ber rothe, der gelbe (neu und fehr intereffant, da er nicht eine Spur von Röthe besitt), und der gewöhnliche Gravensteiner. Letterer ift eine Sorte, welche als der wohlschmedendste Apfel bezeichnet werden darf, und welche Sorte im Norden und in hoher Lage erfahrungsgemäß beffer gebeiht und schmachaftere Früchte liefert, als im Guden und in warmen Lagen. Jeden Berbst follen von diefer Sorte von Norddeutschland und Danemart ganze Schiffsladungen nach St. Betersburg geliefert werben. Daß aber auch Birnen, selbst die feinsten Tafelforten, wie 3. B. Colmar d'Aremberg in großer Vollkommenheit ausgestellt waren, fiel Jedermann auf; ber Berichterstatter brachte aber in Erfahrung, daß diese an Spalieren in besonders dazu eingerichteten Gewächshäufern gezogen wurden. Außer Kernobst stellte Schweden auch Pflaumen, Ballnuffe, fogar Pfirsiche, Tranben und Ananas (in Gewächshäufern gezogen) und fehr schönes Gemüse ans.

Hervorzuheben sind die Sammlungen nachstehender Gesellschaften und Personen: Gartenban-Gesellschaft Upsala,

" " Stockholm,
Schwedischer Gartenbau-Berein (Direktor A. Bihl) in Stockholm,
James Dikson in Osveras bei Gothenburg,
Dugge in Latorpe,
Gottschalk, Handelsgärtner in Stockholm,
Lyth, Borstand ber Landesschule in Nordwik,
Nobson in Aspa,
Dr. Leyer auf Gothland,
Petterson in Schonen,
Sijöstroem in Lund-Sverige,
Centervull in Skarhutt,
Petersen in Landerona u. s. w.

7. und lette Galle. Gin Bavillon.

Diese Halle wurde der Alkerbangesellschaft Roveredo (Societa agraria di Roveredo) überstassen und bestand diese Gesellschaft einen edlen Wettkamps mit dem landwirthschaftl. und Gartenbaus-Verein Bozen; doch blieb letzterem Verein der Sieg wegen seiner prachtvollen Kernobsts, namentlich Aepfels-Sammlung. Es bestand die Ausstellung aus prächtigen Tranben, Nepfeln, Virnen, Duitten, Mispeln und Azerolen, Pfirsichen, Pflaumen und Cornellfirschen, Kastanien, Mandeln, Walls und Haselnüssen, Granatäpseln, Drangen, Sitronen, Limonen und Oliven, Wassers und Zuckermelonen, Kürdisch, Tomaten, Trüffeln, verschiedenen Gemüsessorten u. s. w. Alles dieses in einer Vollkommenheit, welche das beste Zengnis von der Fruchtbarkeit des dortigen Bodens und dem herrlichen Klima Noveredos ablegt!

Das Arrangement der Gesammt:Ausstellung nuß als ein sehr gelungenes bezeichnet werden. Die Reichhaltigkeit der Einsendungen von Tranben und Obst, die Vollkommenheit der Früchte und die anerkannt guten Sorten aus Desterreich-Ungarn lassen darauf schließen, daß hier der Obst: und Weindan mit Sachkenntniß und Liebe betrieben werden, die verhältzuißmäßig unbedeutende Vetheiligung und die meist geringe Qualität der Früchte aus dem beutschen Reiche und Frankreich aber, daß hier im verslossenen Jahre die Obsternte eine geringe war, und, daß die anhaltend kalte Witterung im Frühjahr die Vollkommenheit der Früchte sehr beeinträchtigte.

Obstgarten.

Internationaler Rongreß der Pomologen ze. in Wien vom 2. bis 7. Oftober 1873.

(Fortfegung.)

Bräs.: Wir kommen nun an 8. Kärnten.

"Herr Pfarrer Meyer aus Kärnten nennt folgende Sorten: 1) der Maschansker oder Soel-Vorsdorfer. 2) Die Goldpearmäne. 3) Canada Reinette. 4) Der rothe Spitapfel, eine speciell kärntnerische sehr zu empschlende Sorte, dem rothen Jungserns Apscl sehr ähnlich. 5) Kaiser Alexander. (Ause: Alexander ist schlecht). Er ist sehr fruchtbar und gut, selbst in den höchsten Gegenden.

Von Birnen: Weiße Herbstbutterbirn, Grane Herbstbutterbirn, Kronprinz Ferdinand von Desterreich, Diels Butterbirn, Bosc's Flaschenbirn."

Präs.: "Haben wir anßer Ungarn noch andere österreichische Obstgegenden, die hier vertreten sind, wo wir Sorten auswählen können? (Ruse: Siebenbürgen! Galizien!) Siebensbürgen werden wir erst später bei Ungarn nehmen. Also Galizien."

Herr Mayer aus Lemberg nennt: Binter: Goldpearmäne, Ananas: Reis nette, Breda: Reinette, Muscat: Reinette, Edelborsborfer. Lon Birnen: Harden: pont's Winter: Butterbirn, Forellenbirn, Diel's Butterbirn, Bosc's Flaschen: birn, Köstliche von Charnen.

Bräf. nun kommen wir 11. ju Ungarn und Siebenbürgen.

Horr Prof. Belte: Ich möchte Ihnen empfehlen: Bon Nepfeln: Serszika, Siculai, Pogatsch, Hunyady, Wintergoldpearmäne. Birnen: Sommera potheferbirn, Weiße Herbstbutterbirn, Diel's Butterbirn, Winter=Dechantsbirn, Harbenpont's Winterbutterbirn.

herr Lufácsy aus Besth: Es ift eine große Aufgabe, von ungarischem Obst bie

empsehlenswerthesten Gattungen vorzubringen. Unser Ungarn hat den Typus von ganz Europa, vom Nördlichen bis zur Tiesebene; in jeder Gegend kommen andere Obstsorten vor. Ich nenne: Goldpearmäne, Maschanzker, Sikulai, rother Stettiner und die späte gelbe Reinette. Von Virnen: Sommerapothekerbirn, Hardenpont's Winterbutterbirn, Worlenden, Vardenpont's Winterbutterbirn, Porellenbirn, Napoleon's Butterbirn.

Hußland verführt und sehr theuer bezahlt wird. Es wäre Schade, wenn die Pomologie von ihm keine Notiz nehmen würde. Gine weitere und sehr geschätzte Sorte ist der rothe Gyogyer, eine Art von Rosenäpsel, dann der Sováry, in der Tokager Gegend von besonderer Güte.

Herr Ladislans Tisza (für den Siebenbürger Theil Ungarn): Nachdem ich vielleicht allein für den Siebenbürger Theil Ungarns sprechen nuß, so erlande ich mir zu bemerken, warum ich gerade diese und keine andern Früchte als die vorzüglichsten nenne.

Siebenbürgen ist ein Weins und Waizenland und von diesem Standpunkte müssen wir die Sorten nehmen, welche ich nennen werde, nämlich: Wintergoldpearmäne, Ananas-Reinette, die ganz vorzüglich gedeiht, Große Casseler Reinette, Batullenapfel, Poynikapsel. Birnen: William, Clairgeau Napoleon, Winterdechantsbirn und Harbenpont's Winterbutterbirne.

Haltbare, allgemein empfehlenswerthe Sorten. Eine andere siebenbürgische Sorte ist der Paris-Apfel und eine sehr gute Marktrucht ist der von Herrn v. Graven schon genannte rothe Gyogyer. Man kann ihn in Säcke wersen und durcheinander schitteln, es schadet ihm gar nichts, man kann ihn auch eingraben, wie die Kartosseln, und wenn man ihn mit den Kartosseln wieder ausgewächsen ist, so trägt er sehr reich. Die Krone nimmt ungeheure Dimensionen an.

Präs.: Nun haben wir von 12 Gegenden die besten 5 Aepfel: und Birnensorten. Ich benke, m. Hr., daß Sie mich recht verstanden und keine Sorte angeführt haben, welche nicht bereits vielsach als werthvoll erprobt wurde und von welcher es feststeht, daß sie sich als Tafel:, Markt: und Handelsfrucht zum Andau empfehle. (Wird bejaht.)

Diefe Sorten muffen jest zusammengestellt werden, was unfer Sekretar, Prof. Belke zu beforgen die Gute haben wird.

Sie haben im Allgemeinen gehört, daß die Goldpearmäne, Caffeler Reinette, Harbenpont's Winterbutterbirn, Weiße Herbstbutterbirn u. s. w. besonders vielssach empsohlen sind, und ich kann, so weit meine Ersahrung reicht, nur bestätigen, daß Sie annähernd sakt sämmtlich dieselben Sorten sür die österreichischen Staaten empsehlenswerth genannt haben, die wir in Deutschland als die empsehlenswerthesten festgestellt haben. Dazu sind etwa noch 10 Sorten, welche uns noch ziemlich fremd sind und deren Verbreitung sicher auch in Deutschland von Werth ist. Damit haben wir einen Grundstein gelegt für die weistere Entwicklung der Obstäunde in Desterreich-Ungarn.

Die Frage: "Welche dieser Sorten empfehlen sich zum allgemeinen Anbau in warmen Obstgegenden, in gewöhnlichen guten und dann in ranheren und höheren Obstlagen" soll in kurzen Notizen in der hier folgenden Zusammenstellung bei jeder Sorte mit beautwortet werden.

Die bis jest aufgeführten Sorten, welche in 12 Obstgegenden Desterreich-Ungarns als für die Tafel und Handel besonders werthvoll bezeichnet wurden, sind in alphabetischer Ord-

nung die folgenden, wobei bemerkt ist, an wie vielen und von welchen Seiten jede dieser Sorten empfohlen wurde. Bei solchen Sorten, welche nur in warmen und geschützten Lagen mit Erfolg zu ziehen sind, ist dies bemerkt; alle die andern Sorten gedeihen in gewöhnlichen und guten Obstlagen, sosern nur der Boden die für die Ernährung und Ausbildung der Früchte erforderlichen Stosse in genügender Menge den Wurzeln darbietet und wenn ihre Eultur eine forgfältige und rationelle ist.

Die Abkürzungen beziehen sich auf die verschiedenen Länder und Gegenden und bedeutet D. De str. Ober-Oesterreich, A. De str. Nieder-Oesterreich, St mt. Steiermark, Mähr. Mähren, Böhmen, Süd-Tyr. Süd-Tyrol, Jt. Tyr. Italienisch Tyrol, Kärnt. Kärnten, Galiz. Galizien, Ung. Ungarn, Siebend. Siedenbürgen. Die Abkürzungen anderer Art sind leicht verständlich.

Mepfel:

Batullen, (Siebenbürgen). Winter bis Mai; mittelgroßer, sehr schöner und wohl schmeckender Plattapfel für alle mittleren Obstlagen.

Böhmer, (Sübtyrol). November bis Februar, Marz; einer ber schönsten und zartesten Rosenäpfel, für warme Lagen und guten Boden.

Borsborfer, Chel-, (Mähr., Böhm., Kärnt., Galiz., Ung.). November bis Febr.; bekannter edler Tafelapfel, gewöhnlich Maschansker genannt; für gewöhnliche Obstlagen, auch für höhere, aber nur in gutem Boden.

Calvill, rother Her bit-, (Böhmen). Oftober bis Novbr., großer dunkelrother, einen rothsteischiaen Marktavsel, für gewöhnliche Lagen und Böden.

Calvill, weißer Winter-, (Süd-Ayrol, Jt. Ayrol). Winter bis Mai; einer unsferer edelsten Tafeläpfel, aber nur für gute und warme Lagen und in sehr guten tiefgrünbigen Böden.

Caroline Anguste, (Ober-Desterreich). September; mittelgroßer, sehr schöner und seiner Rosenäpfel, für gewöhnliche Obstlagen.

Carpentin, (Mähren). Winter; kleiner langstieliger, rothgestreister Leberapfel von weinigem Geschmack für gewöhnliche Lagen.

Ebelrother, (Süd-Tyrol). Winter bis Mai; sehr schöner mittelgroßer Tranbenapsel, belikat; für sehr warme Lagen.

Goldzeugapfel, (Steiermark). Winter bis Frühjahr; großer gelbgrüner, fein rofts spuriger sehr edler Apsel, für gewöhnliche Lagen aber guten Boden.

Graven steiner, (Nieder-Desterreich). September bis November; belikater, sehr feiner und schöner Tafelapfel, für etwas geschützte Lagen und guten fruchtbaren Boden.

Gyogyer, rother, (Siebenbürgen). Winter bis Mai; schön gestreister, fast mittels großer Rosenapsel, für gewöhnliche ober auch für wärmere Lagen und fruchtbaren Boben.

Hun nab y-Apfel, (Ungarn). Winter; fehr empfohlen für Tafel und Markt, für bessere Obstlagen und guten Boden.

Jungfernapfel, rother, (Mähren, Kärnten). Herbst, Winter; kleiner bunkelrother zugespitzter Tafelapfel, für gewöhnliche und ranhere Obstlagen.

Kaiser Alexander, (Kärnten). Oftober, November; sehr großer schöner Tafel= und Marktapsel; für freie aber nicht windige Lagen, guter Boden.

Rantapfel, Danziger, (Ober-Desterreich). Herbst bis Winter; großer dunkelrother, schöner Rosenapfel, für gewöhnliche und hohe Lagen und guten Boden.

Röstlichster, (Süd-Tyrol, Ital. Tyrol). Herbst bis Winter; sehr zarter und schöner, überaus belikater Rosenapfel für sehr warme Lagen und guten Boden.

Maschanster, Steirischer, (Steiermark). Winter bis Frühjahr; kleiner grüngelber Marktapfel von ungemeiner Tragbarkeit, für gewöhnliche Obstlagen.

Parisapfel, (Siebenbürgen). Winter; sehr schöner mittelgroßer Spihapfel, für ge- wöhnliche und märmere Obstlagen.

Parmane, Winter Golds, (N. Desterr., Stmf., Mahr., It. Tirol, Kartu., Galiz., Ung., Siebenb.).

Pogatich, rother, (Ungarn). Winter; großer breitgewölbter, rothgestreifter Tafelund Marttapfel, für gewöhnliche Lagen und guten Boden.

Pazman-Apfel, (Ungarn).

Reinette Ananas, (Galizien, Siebenbürgen). Winter; sehr schöner mittelgroßer, goldgelber, edler Tajelapsel für gewöhnliche Lagen und mittelgnten, d. h. nicht zu fetten, doch warmen Boden.

Reinette von Breda, (Galizien). Winter; schöne, mittelgroße, sehr gute einfarbige Reinette, für gute Lagen und etwas fräftigen Boden.

Reinette von Canada, (Ital. Tirol, Kärnten). Winter bis Mai; sehr große gute Rambourreinette, für gewöhnliche und gute Lagen und fruchtbaren Boden.

Reinette, Carmeliten-, (Steiermark). Winter; schöne, mittelgroße, gesleckte, bunkelrothe Reinette, für gewöhnliche und warme Lagen und guten Boden.

Reinette, Englische Spital-, (Niederösterreich). Winter; fleiner, fehr edler Leber-Apfel, für gewöhnliche und höhere Obstlagen und mittelgnten Boden.

Reinette, Graue französisches, (N. Destr., Böhm., Mähr.). Winter; großer sehr edler Lederapsel für Tafel und handel, für gewöhnliche und gute Obstlagen und guten Boden.

Reinette, Große Casseler, (N. Destr., Ober-Destr., Steiermark, Mähren, Böhmen, Siebenbürgen). Winter; hält ein Jahr; große runde rothgestreiste Goldreinette, sehr gute Frucht für gewöhnliche und höhere Lagen, dauerhaft in der Blüthe.

Reinette, Mustat-, (Galizien). Herbst, Winter; mittelgroße sehr schöne, rothgestreifte Reinette, für hohe und gewöhnliche Lagen und Böden.

Reinette, Schmidtbergers-, (Ober-Desterreich). Winter; mittelgroßer sehr schon rothgestreifter guter Apfel, für gute und gewöhnliche Lagen und guten Boden.

Rosmarinapfel, Beißer-, (Süd-Tirol, Ital. Tirol). Binter bis Mai; wunderschöner, sehr edler Tafelapfel, nur für sehr warme Lagen und sehr gute Böden.

Sikulai, (Ungaru). Winter; großer, sehr schöner und guter, schön gefärbter Apfel für gute Obstlagen und fräftigen Boden.

Stettiner, Rothers, (Ungarn). Winter; großer dunkelrother sehr schmachkafter Markts Apfel, für gute Obstlagen und tiefgründige gute Böden, sonst ist er unfruchtbar.

Szerezifa, (Ungarn). Winter bis Mai; mittelgroßer, sehr schön gerötheter, daners hafter Apfel, für gewöhnliche Lagen und Böden.

Taffetapfel, Binter-, (Böhmen*). Herbst, Winter; fleiner, meist glänzender guter Plattapfel, für gewöhnliche Lagen und gute Böben.

(Schluß folgt.)

^{*)} Wird in Riederöfterreich fehr häufig gefunden.

Mannigfaltiges.

Dracaena (Cordyline) Reali, Lind. et André. Dieje auf den Südjeeinseln einheimische Dracaena wurde 1872 herrn Linden in Gent geschickt und entwickelte so viel Schönheit, daß sie seiner Collection bei der dortigen großen, nur alle 5 Jahre statt= findenden Ausstellung, welche bekanntlich im vorigen Jahre fehr glänzend ausfiel troß starker Concurrenz jum Giege verhalf. Gie hat in ihrem Buchje viel Mehnlichteit mit D. Regina, ift aber viel gedrungener. Die Blätter bilben gleichsam ein Bouquet, find groß und vertheilen sich horizontal auf eine fehr regelmäßige Urt, wenigstens die älteren. turgen Blattstiele sind an der Basis umfaffend, violettgrün, jehr blaß gerandet und dann regelmäßig bunkelviolett gestreift werdend. Das Blatt ift lang: lich:oval, breit und mit schönen carminroth und violett gemischten Streifen ober Gleden, Die je nach dem Alter des Blattes mehr oder weniger intenfiv. auch wohl mit Grun untermischt find, marfirt. Die Blüthe hat sich noch nicht gezeigt; es ist daher mög= lich, daß diese Dracaene nur eine Barietat, aber eine schöne, eines bereits beschriebenen Thpus ift. Bir haben diese berrliche Ginführung dem Chevalier de Reali zu Treviso (Italien), einem passionirten Dracaenen-Liebhaber zu verdanken. (Ill. hort.)

Werthvolle nene Pflanzen. Die Serren This baut und Reteleer in Sceaux haben zwei werth: volle und interessante Renheiten in den Sandel gegegeben nämlich: 1) Begonia Worthiana (Barré). Die Pflanze gehört in die Serie der knollenbilden= ben Barietäten, ift für's Raltbaus geeignet und tann mabrend bes Sommers in's Freie gepflangt werden. Gie ift ftengeltreibend, fraftig, compatt, viel verzweigt und trägt fich gut. Stengel und Blätter find glangend hellgrun, lettere eiformig. Blumen fehr groß, gut geöffnet, icon zinnoberroth, bouquetförmig auf der gangen Länge des Stengels vertheilt. Gie beben fich von den Blättern fehr gut ab und erscheinen bis Froste eintreten. 2) Clematis integrifolia Durandii (Durand). Jür's freie Land. Produft von integrifolia X mit lanuginosa. Bflanze blüht icon wenn fie einen Meter boch ift. Sie wird ungefähr 1,40 M. hoch und blübt von Ende Mai bis Mitte Ottober. Die Blumen find groß (9-11 Cm.) vier: bis fünfblättrig und ichon fammetig buntelviolett; Stanbfaden gelb, an der Bafis blau.

Neber die Härte von Dracaena indivisa vers nahmen wir Folgendes: "Ich hatte zwei herrliche Eremplare mit mehr als 100 Blättern im Freien in Bajen geseht, wo sie einer Kälte von 6-8° R. ohne zu leiden widerstanden. Die Lage ist eine östliche und die Pstanzen bekamen während der Sommerszeit nur früh Morgens etwas Sonne." (Wer Pflanzen genug hat, kann Bersuche anstellen.)

Bu einigen Stunden faure Ginmadgurfen. Man ziebe im Garten oder in Topfen einige Bflanzen des spanischen Pfeffers, Capsicum annuum, um die unreifen Schoten bavon in Bereitschaft zu haben. Bu der Zeit wo Gurken zu haben find, nehme man ein fleines Befäß, am besten von ftartem Glas mit einem febr weiten Salfe (Cinfiedglas). Diefes fülle man mit febr ftartem Effig, welcher mit Waffer noch verdünnt ift, und den die Raufleute Sprit nennen. In Diejen icharfen Cffig lege man einige grune Schoten bes spanischen Bjeffers; bamit biefe auf ben Gffig mehr wirten tonnen, gerichneibe man fie in hatbe Theile. In diesen Cifig gebe man fleinere, noch ziemlich junge Gurten. Sind fie etwas ftarter. fo zerschneibe man fie und ichließe bas Befaß, nach: bem es mit Gurken angefüllt ift, so viel als moglich luftbicht, etwa mit einem ftarten Rortstöpfel, wenn derselbe ausreichend ift. Rach 10-12 Stunben, vielleicht noch früher, fann man bie Gurfen schon genießen; man wird sie sehr scharf fauer finden; für manchen Gaumen werden fie vielleicht zu scharf fein, aber Biele lieben die Schärfe. Um besten ift es, wenn man zwei Gefässe dagn nimmt. Ift das eine geleert, so fulle man es wieder mit Burten, welche in dem zurückgebliebenen Essia abermals in einigen Stunden sauer werden. Sind die einzulegenden Gurken etwas mit Erde beschmutt, so muß man sie vorher mit reinem Wasser abwaschen.

Es fragt fich, wie viel Schoten man vom fpani: schen Pfeffer nehmen muß? Nun, wer die Gurken sehr scharf haben will, nehme sehr viel. 3ch nehme gegen 20 und noch mehr auf 2 Seidel oder 1/2 Maß Eisig. In diesen Gifig kann man wohl 10-20 Mal immer wieder frische Gurten legen. Zerschnei= bet man die einzulegenden Gurten, wo fie bann noch viel eher faner werden, so mischt fich ber Saft ber Gurten mit dem Effig, dieser wird schwächer und man wird ihn entweder mit frischem Effig zu mischen ober gang zu ersegen haben. Sind die Schoten bes ipanischen Pfeffers lange genng im Effig gelegen, bann haben fie viel von ihrer Schärfe verloren und man fann sie mit verspeisen. Niemand hat zu fürchten, daß fo gefäuerte Gurten den Magen beschweren oder der Gesundheit nachtheilig sind, auch wenn sie in größeren Bortionen und sehr oft und lange gegessen werden. (M. F. Reil, Dreden.)

Anthurium Scherzerianum var. Williamsi. Es ist betaunt, daß das A. Scherzerianum durch den österreichischen Consul von Guatemala an den f. f. Hosgarten-Direktor Schott in Schönbruum gesendet wurde. Sie hat sich durch ihre Schönheit bald bemerkdar gemacht und ist heut zu Tage eine sehr gesuchte Pstanze die theuer bezahlt wird. Es dürste unsere Leser interessiern zu ersahren, daß eine Barietät mit weißer Blumenscheide eristirt, welche aus den Nurseries des Herrn W. Bull, Upper Holloway, London bezogen werden kann.

Cytisus Everestianus ist nach Carrière, in dessen Revne hort. sie abgebildet ist, eine der hübscheften Arten des Genus. Sie ist gleich C. racemosus eine Maltbauspflauze; blüht von März bis Mai und entwickelt einen Blumenreichthum, der überzraschend ist.

Ueber ben Ursprung ber Pflanze weiß man uur jo viel, daß die Pflanze durch den handel von England nach Frankreich tam; fie ift bei den Serren Thibaut und Reteleer in Sceaur zu haben. Ihre Cultur ift leicht. Dan pflangt die jungen Stode in Saideerde; fpater, wenn fie fraftiger, fügt man beim Bersetzen etwas sandige Grunderde bei. Kalkhaltige Erde behagt ihnen nicht. Dan fest fie in verhält= mäßig kleine Töpfe um und gießt lieber öfter, da fie auf diefe Beise reicher blühen. Biel Feuchtig: feit ift den Bflangen nachtheilig. Die Bermehrung geschieht mittelft Beredlung oder durch Samen. Man veredelt C. Everestianus auf benachbarte oder gleichgattige Arten als: C. racemosus, - Radaphue, - canariensis etc. Bielleicht fonnten auch Arten des freien Landes, wie: C. capitatus, - leucanthemus oder ähnliche dazu verwendet werden. C. Everestianus dürfte eine aute Marktyflanze geben.

(Rev. hort.)

Seisenpflanzen. Es ist bekannt, daß in den verschiedensten Ländern Gewächse vorkommen, welche als Surrogat der Seise dienen. Die verschiedenen Seisenwurzeln sind die bekanntesten und die Familie der Sapindaceen liesert die meisten Seisenspflanzen. Die hindus benühen die Pulpa der Früchte von Sapindus detergens zum Waschen. Ebenso wird die Kapsel von Sapindus emarginatus, welche pulverisirt und mit heißem Wasser geschütztelt, schäumt, zum Waschen von Haar, Seide u. s. w. gebraucht. Auch die Frucht von Sapindus laurifolius ist saponinhaltig. Die Benennung Sapindus ist ja überhaupt zusammengesett aus Sapo indicus, weil

man sich bes Arillus von Sapindus Saponaria in Südamerika statt der Seife bedient. Sumboldt bat die Benütung der Frucht dieses Baumes zum Baschen seitens der Andianer am Flusse Carancuar am Bolf von Cariaco felbst gefeben; ber Baum wird Barapara genannt. Auch in Jam benütt man ähnliche Früchte, ebenfo in Beru die frische Burgelrinde von Monnina polystachia. Saponin fommt in man: den andern Samen und Burgeln vor, fo in den Sülsen der Acacia concinna, mit welchen in einigen inbischen Gegenden großer Sandel getrieben wird; ferner in der Burgel von Vaccaria vulgaris, Agrostemma Githago, in verschiedenen Species von Lychnis und Dianthus, in Silena inflata, Gydsophila Struthium, welche in Spanien gum Baschen bient. Die zerkleinerten Blätter von Saponaria officinalis geben einen Schaum, der sich zur Entfernung von Fettfleden vorzüglich eignet. Die Benütung von Banamarinde (Cortex Guillagae Saponariae) in diefer Richtung ift befannt. Auch die Früchte von Bromelia Pinguin laffen fich zum Bajchen benützen. Bor längerer Zeit bereitete man in Jamaica aus den Blättern von Agave americana eine vegetabi: lische Seife, welche beffere Reinigungstraft als Seife befaß und auch mit Salzwaffer guten Schaum gab. Robinson bat über die Bereitung angegeben, daß die unteren Blätter der Curaca oder Caratoe (Agave Karatu) ausgepreßt und der durch ein Saarsieb folirte Saft an der Sonne oder bei gelindem Feuer eingedict und in Ruchenform gebracht werde. Gin autes Braparat bildet auch ein mäfferiges Extract Diefer Blätter. In Bern wendet man die Blätter ber Magney Agave jum Baichen an; die Baiche wird angefeuchtet und mit einem zerquetschten Blatte geschlagen, wodurch ein bider weißer Schaum ent: steht. Huch die pulpoje Masse der Frucht eines Jaboucillo genannten Baumes wird zum Baschen benütt und gibt mit Baffer gemischt Schaum. In Brafilien gewinnt man aus der alkalireichen Alche von Sida lanceolata Baschmaterial. Die Seifen: pflanze von Californien, welche außerordentlich nütz lich sein soll, ist Phalangium pomeridianum, bereu Zwiebeln in Unwendung gebracht werden. einem von der boftoner naturwiffenschaftlichen Besellschaft verlesenen Aufsatze von Edwin Bryant machst dieselbe in gang Californien; die Blatter erscheinen Mitte November, etwa 6 Wochen nach der Regenzeit; die Bflanze wird nie über 30 Cm. hoch. Nach dem im März geschehenen Bertrodnen von Blättern und Stengeln bleibt die Wurzel im Erd= boden frisch. Die nasgemachte Wäsche wird mit der 3wiebel gerieben; Diese gibt einen biden Schaum, ber nach brauner Seife riechen foll.

(Daily News.)









